

መሠረታዊ የኢትዮጵያ ጥበቃ ምክር ቤት

Proudly
brought
to you
by

www.benyamhik.wordpress
.com

ለኢትዮጵያ መሠረታዊ
የሰው ሕይወት ሥልጠና የተዘጋጀ

ታህሣሥ 1978
አዲስ አበባ

መሠረታዊ የኢትዮጵያ ጥበቃ ስርዓት

ለአዲሪክ መሠረታዊ
የሰው ኃይል ሥልጠና የተዘጋጀ

ታህሣሥ 1978
አዲስ አበባ

መ ፡ ገ ጢ ያ.....	1
1. የኢትዮጵያ ምድር ተፈጥሮአዊ ባህር ያት.....	3
1.1 ዲክገራፊ ያዊ አቀማመጥ መጠንና ወሰን.....	3
1.2 ዲክሎዲያዊ አፈጣጠርና የማስደን ሀብት...	5
1.2.1 ዲክሎዲያዊ ታሪካዊ ሂደቶች.....	5
1.2.2 የማስደን ሀብት ክምችትና ሥርዓት..	9
1.3 የኢትዮጵያ መልከዐ ምድር.....	10
1.3.1 መልከዐ ምድራዊ ክፍፍል.....	10
1.3.1.1 የሰሜን ሸለቆ.....	11
1.3.1.2 የምዕራብ ክፍተኛና ዝቅተኛ መሬቶች.....	13
1.3.1.3 የደቡብ ምሥራቅ ክፍተኛና ዝቅተኛ መሬቶች.....	16
1.3.2 የኢትዮጵያ ወንዞችና የፍሳሽ ሥርዓቶች...	17
1.3.2.1 ወንዞች.....	17
1.3.2.2 የፍሳሽ ሥርዓቶችና የውሀ ሀብት	17
2. የኢትዮጵያ የአየር ንብረት.....	23
2.1 የአየር መቀተ ሁኔታ.....	24
2.2 የዝናብ ሁኔታ.....	25
2.2.1 ወቅታዊ የዝናብ ሥርዓት.....	25
2.2.2 የኢትዮጵያ ዝናብ የሥፍራ ሥርዓት...	27

2.3 የዘናብ አባተማማኝነትና ደርቅ.....	27
2.4 የተፈጥሮ እጽዋት.....	29
2.5 አፈር.....	31
2.5.1 የአፈር ሥርዓት.....	31
2.5.2 የአፈር መሸርሸር.....	33
2.6 አፈር ዊት.....	34
2.7 የእጽዋት የአፈርና የአፈር ዊት እንክብካቤ...	35
3. የኢትዮጵያ ሕዝብ ጭንገራ.....	36
3.1 የኢትዮጵያ ሕዝብ ሥርዓትና አባላት.....	36
3.2 የገጠር አሠራር.....	39
3.3 በተፃፉ.....	40
4. የኢትዮጵያ ኢኮኖሚ ጭንገራ ያዊ ባህር ያት...	42
4.1 ገብርና.....	42
4.1.1 ቀደም አብዮት ገብርና.....	43
4.1.2 ደኅረ አብዮት ገብርና.....	45
4.1.3 የኢትዮጵያ ገብርና ዓይነትና አደረጃጀት.....	47
4.2 ኢንዱስትሪና መገናኛ ጭንገራ ያዊ ባህር ያት.....	50
4.2.1 የዘመናዊ ኢንዱስትሪ ሥርዓት.....	53
4.2.2 ተራገብሯልና መገናኛ.....	54
References	57
አባሪዎች /ከርታ 1-8 /.....	59-66

- የምንገነባት ሕዝባዊት ዲሞክራሲያዊት ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ
ለሕዝቧ ሁሉ በአኩላነት ሊዳረስ የሚችል የልማት ሥርዓት
እንዲኖራት የሚያስችሉ ሂሳብ ልዩ ዓላማዊ ሁኔታዎች ምን ይመስ
ላሉ?

- የተዘጋጁ የተፈጥሮና የሰላም ሊካናሚዎችን ሥርዓት ለመለወጥና
ለመቀየስ በአብዮታችን ሂደት ውስጥ ምን ተከናውኗል? ወደ
ፊት ምን ቢደረግ ይሻላል? ለሚሉ ለመሳሰሉ ጥያቄዎች
መልስ ለማሰባሰብ እንድንችልና ኢትዮጵያን ባጠቃላይ ከጠረፍ
ጠረፍ ባይነህ ህሊና ለመቃኘት የሚያስችል እውቀት እንዲኖረን
መከራ ተደርጓል::

1. የኢትዮጵያ ምድር ተፈጥሮአዊ ባህርይ

1.1 የኢትዮጵያውያን አቀማመጥ መጠንና ወሰን

ከብ በሆነቸው ምድር ላይ ሀገሮችና ሥፍራዎች ያሉበት አቀማመጥ በተለያዩ መንገዶች ይገለጻል፡፡ ከነዚህ የመገለጫ ዘዴዎች ሁሉ የተለመደው የአስተርኖሚያዊ አቀማመጥ ይባላል፡፡ ከዚህ የአቀማመጥ መገለጫ ዘዴ የሳቲላይትና የሌንግቲኒድ መስመሮችን እንጠቀማለን፡፡ በዚህ አገላለጽ ኢትዮጵያ ከ3 ሰዓት ሳቲላይት እስከ 18 ሰዓት ሳቲላይት /ከዋ ያሉ እስከ ራስ ካሳር/ ና ከ33 ሥፍራ ሌንግቲኒድ እስከ 48 ሥፍራ ሌንግቲኒድ /ከአኮባ አካባቢ እስከ የመሬታችን ሥፍራ ያለው የብረር ጥፍ/ ባለው ሥፍራ ተገኛለች፡፡

የአንድ ሀገር የኢትዮጵያውያን አቀማመጥ በሀገሪቱ የተፈጥሮና የባህርይ አካባቢ ሁኔታ ላይ በዙጠነት ተጽዕኖ ሊኖረው ይችላል፡፡ ለመሳሰሉ የአየር ንብረት ሁኔታ፣ የዓለም አቀፋዊ ገንጽነት ሁኔታ፣ የተራንስፖርት ሁኔታ ከብዙ ጥቂቶች ናቸው፡፡

ኢትዮጵያ 1,233,600 ስኩዌር ኪሎ ሜትር ስፋት ያላት ሀገር ስትሆን በአስተዳደራዊ ክፍፍል መጠናቸው በሚለያይ 14 ክፍለ ሀገራት፣ 102 አውራጃዎችና 580 ወረዳዎች ተከፋፈለች፡፡

ኢትዮጵያ አራት ሀገሮችና የቀይ ባህርን ታገራበታለች፡፡ የዚህ ወሰን ጠቀላላ ዙሪያ ርዝመት ወደ 6,000 ኪሎ ሜትር ያህል ይሆናል፡፡ /ካርታ 1/

የኢትዮጵያ-ሱዳን ወሰን	2,220 ኪ.ሜ.
የኢትዮጵያ-ኢጣል ወሰን	760 ኪ.ሜ.
የኢትዮጵያ-ሶማሊያ ወሰን	1,600 ኪ.ሜ.
የኢትዮጵያ-ኢትዮጵያ ወሰን	420 ኪ.ሜ.
የቀይ ባህር ጠረፍ መስመር	1,000 ኪ.ሜ.
ጠቀላላ	<u>6,000 ኪ.ሜ.</u>

ከዚህ ነጥብ ጋር ስለኢትዮጵያ የወሰን ክልል ታሪካዊ እውቀት አገዳገድ ነጥቦችን እንመልከት፡፡ የሀገሪቱ ድንበር ሁሉ በሦስት አበይት ሁኔታዎች መሠረት የተከለሉ ናቸው፡፡

እነዚህም፡

ሀ/ የተፈጥሮ ድንበሮች /ወሰኖች/ ለምሳሌ ወንዞች፣ ተራሮች፣ ሰይፋዎች ወዘተ

ለ/ የጉሳዎችና በጤረሰቦች አሰፋፈር ድንበሮች /ወሰኖች/

ጠ/ በካርታ ላይ የተወሰኑ ነጥቦችን በመውሰድና በመስመር በማያያዝ የተሠሩ ናቸው፡፡

በመሠረት የሀገሪቱ ድንበር በተፈጥሮ የተሰጠ ሳይሆን በታሪካዊ በውስጣቸውና ከውጭ ጋራ ጋር በሚያደርጉት ተገልጦ የሚፈጠር የየታሪካቸው ሂደት ውጤት ነው፡፡

ዛሬ በብዙ የአፍሪካ ሀገሮች የምናየው ቀጥተኛ ገዢዎች የፈጠሯቸውን ቋንቋዎችን፣ ጉሳዎችንና በጤረሰቦችን ስንጥቀው የሚሄዱ ሰው ሠራተኛ ወሰኖችን ነው፡፡ ይህም ለብዙ ገረቤታቸው ሀገሮች የወሰን ገጭት መፈጠርና መናቀር ምክንያት ሆኗል፡፡

ኢትዮጵያ ክልሏ ሆኖ የኖረውን ስታስተዳድረውም የነበረውን መሪነት ከ1850ው ምዕተ ዓመት ጀምሮ በጋራ ለመውሰድ ብዙ መንገዶችን ወክረው እንደነበር ከታሪክ እንረዳለን፡፡ ይህን ለመከላከል ኢትዮጵያውያን ብዙ መስዋዕትነት የተከፈለባቸው እያሉ ጦርነቶችን ተዋገተዋል፡፡

ኢትዮጵያ በተለይ በአዲዋ ጦርነት በዘመኑ ጋራ የኢምፔሪያል ስትሆን በሀገር በነበረችው በኢጣሊያ ላይ ድህነት ከተቀዳጀች በኋላና በ1950ውና በ2050ው ምዕተ ዓመት መጋጠሚያ ላይ ከገረቤቶቿ ጋር በካርታ የድንበር ስምምነቶችን አደርጋ ነበር፡፡ በጊዜው የኢትዮጵያ አዋጣኝ ሀገሮች ከቀጥተኛ ገዢዎች ጋር ነበር፡፡ የሚከተሉትን መጥቀስ

ይቻላል::

1/ 1819 ምኒልክ ነፈዚኒ ሰሙም ነት
በኢትዮጵያና በቀደም የኢጣሊያ ሰማሊ ላንድ

2/ 1897 የመከንን ሮድ ሰሙም ነት
በኢትዮጵያና በቀደም የብሪቲሽ ሰማሊ ላንድ

3/ 1897 የፈረንሳይና ኢትዮጵያ ሰሙም ነት
በጅቡቲና ኢትዮጵያ ወሰን

4/ በ1896 ና በ1902 ዓ.ም. መካከል ከእንግሊዝ መንግሥት በኢትዮጵያና በሱዳን ወሰን ላይ ስም ምነቶች ተደርገው ነበር::

የኢትዮጵያ ደንበሮች የረጅም ጊዜ ታሪካዊ ሂደት ውጤቶች ናቸው:: ከጊዜ ተገኝቶ ጋር፣ በተለይም ከሰማሊያ ተስፋፊዎች ጋር በደንበኛና በገዛት ጥያቄ ላይ ያላት እቃዎች ይኸው ነው::

1.2 ጥላላዊና ለፈጣጠርና የማዕደን ሀብት

1.2.1 ጥላላዊና ታሪካዊ ሂደቶች

የአንድ ሀገር መልከዐ ምድራዊ ሁኔታና ባህርይ እንደሌሎች ነገሮችና ክስተቶች ሁሉ የማያቋርጥ እንቅስቃሴ ውጤት ነው:: የመሬትን መልከዐ ምድርና ከርስ ምድር ባህርይ ያት በዘመናት ውስጥ የሚለዋወጡ በተቃራኒ አቅጣጫ የሚሠሩ ሁለት ኃይሎች አሉ:: እነሱም ተከትኒክ ኃይሎች / የምድር ውስጥ ኃይሎች ለምሳሌ አባት ገጥራ፣ የመሬት መነቃነቅ / ና ገራዊ የሽፍል ኃይሎች / ከምድር ላይ ያሉ መሬት ሽርሽሪ ኃይሎች ለምሳሌ ወንዞች፣ ነፋስ፣ ባህር፣ በረዶ / ተባለው ይጠራሉ::

በነዚህ ኃይሎች ምክንያት ከላማቋረጥ ረባዳ መሬቶች ሲሆኑ ግንባታዎችና ተራራዎች ሲገነባሩ፣ በአባት ገጥራና በመሬት መናወጥ ሲሆን የምድር ገጽቶች ሲሰባሰቡ፣ ሲተጣጠፉና ተራራዎች ሲፈጠሩ

የተለያዩ መልክዐ ምድሮች ይፈጠራሉ፡፡ ይህ የመልክዐ ምድር መለዋወጥ ለመገመት በሚያዳገት ረጅም ዘመን የሚሳካ እንዲሁ በአጭር ጊዜ ውስጥ የሚታይ አይደለም፡፡

የመሬትን መልክዐ ምድራዊና ከርሱ ምድራዊ ለውጥ የምንለካበት ጊዜ የጂኦሎጂካል የጊዜ ሰሌዳ ይባላል፡፡ የዚህ የጊዜ ሰሌዳ አከፋፈል መሠረት አለቶችን የሚፈጥሩ ማዕደራት ከእንደ መልክ ወደ ሌላ ለመለወጥ የሚፈቅዱት ዘመን ብዛት ነው፡፡ ይህ ሂደት በቢሊዮንና በሚሊዮን የሚቆጠሩ ዓመቶችን የሚፈጅ ነው፡፡ በዚህ መሠረት የጂኦሎጂ ታሪክ በአራት ዋና ዋና ዘመናትና አነስ ባሎ ክፍለ ዘመናት ተከፋፈሏል፡፡ በዚህ የጂኦሎጂካል ታሪክ ውስጥ በየዘመናቱ በምድረ ኢትዮጵያ የነበሩት ክንውኖች እንደሚከተለው ሆኖ እናገኛለን፡፡

1/ የፕሪ ከምብሪያን / ቀደመክምብራዊ / ዘመን፡-ይህ ዘመን ከ600 ሚሊዮን ዓመት በፊት ጀምሮ እስከ 4.5 ቢሊዮን ዓመት በፊት ያለውን ያጠቃልላል፡፡ ከዘመኑ ርቀው የተነሳ በዚህ ዘመን ስለነበረው ጂኦሎጂያዊ ክንውን ያለን ዕውቀት በጣም የተወሰነ ነው፡፡ በዚህ ዘመን የኢትዮጵያ ምድር ወጣ ገባ የሚባዛውና ተራራማ እንደነበረ ይታመናል፡፡ የዚህ ዘመን አለቶች የመጀመሪያዎቹ ቀዳሞት አለቶች ናቸው፡፡ አለቶቹም መሠረት አለቶች / ቤዝሚንት ስምፕሌክስ ወይም ክሪስታላይን አለቶች / አየተባሉ ይጠራሉ፡፡

እነዚህ አለቶች ከዚያ ዘመን በኋላ በሌሎች አለቶች ክምችት የተሸፈኑ ቢሆኑም አለፍ አለፍ ከፍተኛ የወንዝ መሽርሽር በደረሰባቸው በታያቸው በሌላ አለት ባይሸፈኑ በቀሩ ጥቂት አካባቢዎች ተጋለጦ ይታያል፡፡ ለምሳሌ፡ በጉንደር፣ በምዕራብ ኢትዮጵያ በአባይና በገባርቹ ጉዳገ ውስጥ፤ በደቡብ ኢትዮጵያ አለፍ አለፍ በገመገፋና በሲዳሞ፤ በምሥራቅ ኢትዮጵያ በጠረርጓ ክፍለ ሀገር በዋቢ ሸበሌ ወንዝ መነሻ ጉዳገቶች አካባቢ ይታያል፡፡

የኢትዮጵያ የብረት ብረት ማዕድን ሀብት ቢብዛኛው
ከነዚህ የቅድመ ከምብራዊ አለቶች ጋር የተያያዘ ነው፡፡

2/ የፖሊዩዘይክ ዘመን /ከ225-600 ሚሊዩን ዓመት በፊት/

ይህ ከፕሪ ከምብራዊ ያን ዘመን ቀጥሎ ያለው ተከታይ
ዘመን ነው፡፡ ይህ ዘመን ተራራማና ገርበጥቢጣ የነበረው
የፕሪከምብራዊ ገጽ ምድር በማያቋርጥ መሸርሸር ወደ ሜዳ
ማነት የተለወጠበት ዘመን ነበር፡፡ በዚህ ዘመን በኢትዮ
ጵያ የአዲስ አለት መፈጠር እንዳልነበረ ይታወቃል፡፡

3/ የሜዶዘይክ ዘመን /ከ70-225 ሚሊዩን ዓመት በፊት/

በዚህ ዘመን በፖሊዩዘይክ ዘመን ሜዳማ ሆኖ የነበረው
የአፍሪካ ቀንድ ጠቀላላ መስመጥና ማመጥ ደርሶበት ነበር፡፡
በዚህ የመስመጥና የማመጥ ሂደት ውስጥ በምድረ ኢትዮጵያ
ሠሰት ዓይነት አለቶች ተነባብረው ተፈጥረዋል፡፡ እነዚህም
አለቶች ከታች ወደላይ የአዲግራት ሰንደብትን፣ አንጣሎ
ሳይምስትንና የሳይኖው ሰንደብትን በመባል ይታወቃሉ፡፡

ሀ/ አዲግራት ሰንደብትን /አሸዋ-ድንጋይ/

በመጀመሪያው የሜዶዘይክ ዘመን መላው የአፍሪካ ቀንድ
ከሰሜን ምዕራብ ወደ ደቡብ ምሥራቅ ጋደል ባለ ሁኔታ እየ
ሰመጠ ሲሄድ ከደቡብ ምሥራቅ ያለው ባህር ወደ መሀል እያ
ጥለቀለቀ ይገሰገሰ ነበረ፡፡ የዚህ ወደ ውስጥ እየገሰገሰ
የሚሄድ ባህር በጠርዙ ላይ ያከማቸው ደለል ዛሬ የአዲግራት
አሸዋ ድንጋይ እያልን የምንጠራውን አለት ፈጠረ፡፡ የዚህ
አለት ከምቹት ባህሩ እስከ አጥለቀለቀበት የምዕራፍ ኢትዮ
ጵያ ቁልቁልታማ አካባቢዎችና እስከ አሰመራ አካባቢ ድረስ
ይገኛል፡፡ የዚህ አለት ከምቹት የተለያየ ከፍታ ሲኖረው
አለፍ አለፍ እስከ 1,500 ሜትር ይደርሳል፡፡

ለ/ አንጣሎ ሳይምስትን /ኖራ ድንጋይ/

ይህ ቀጥሎ የተፈጠረው አለት ሲሆን የተፈጠረውም ባህሩ
አጥላቀልቆ በቀየበት ሥፍራ ሁሉ በነበረው ዝቅጠት ከምቹት
ነው፡፡

ጠ/ የሳይኖው ሳንደብትን /አሸዋ ደንጋይ/

ይህ አለት የሚሰዘይክ ዘመን የመጨረሻው የአለት ከም
ቹት ነው፡፡ በባህር ተጥላቀልቆ የነበረው የአፍሪካ ቀንድ
የዛሬ 180 ሚሊዩን ዓመት በፊት አካባቢ ሰዎች ከነበረበት
ከፍተኛ ወደ ላይ ሲያምጥ ባህሩ ወደቀደምት በታወቀው ማፈገፈግ
ነበረበት፡፡ በዚህ የሚያፈገፍግ ባህር ጠርዝ ሁሉ በነበረው
ደለል የሳይኖው ሳንደብትን እየተከላ የሚጠራው አለት ተፈ
ጠረ፡፡

4/ የሰዎዘይክ ዘመን /ከ70 ሚሊዩን ዓመት በፊት እስከሁን/

ይህ የጂኦሎጂ ዘመን ወደ ሁለት ክፍለ ዘመናት ይከፈላል፡፡

ሀ/ የቲርቫሪ ክፍለ ዘመን /ከ2-70 ሚሊዩን ዓመት በፊት/

በዚህ ዘመን ወደላይ እየተነሳ ይሄደው በነበረው የኢ
ትጃ ያ ምድር ላይ በደረሰው መሰባሰብና መሰንጠቅ ሳቢያ
በጣም ከፍተኛ መጠን የነበረው ሳቢ /ፈሳሽ አለት/ ከው
ስጥ እየወጣ ተከመረ፡፡ ይህ ከምር እስከ 3,500 ሜትር
ድረስ ከፍተኛ ስለነበረው ተራራዎችን ለመፍጠር ቻለ፡፡

በዚህ ዘመን በደረሰው የምድር መሰንጠቅ ሳቢያ በመሀል
ኢትጃ ያ ዛሬ የምናውቀው የኢትጃ ያ ሰዎች ሸለቆ ተፈጠረ፡፡

ለ/ የኪተር ነፍ ክፍለ ዘመን /ከ2 ሚሊዩን ዓመት በፊት
እስከሁን/

በዚህ ክፍለ ዘመን የታዩት ዋና ዋና ክስተቶች የእ
ሳተ ገመራ ፍንዳታና የአፋር ተራሮች መፈጠር፣ የኤርትራ
ጠረፍቶች የአፋር ሜዳና የዳህሳክ ደሴቶች ባህር ወለድ

ክምችት ወፈጠር፣ ከዚህ ዘመን በፊት ሠፊና ጥልቅ በታደዘው የነበሩ የሰሙኑ ሽለቀ ሀይቆች ውስጥ አንዳንዶቹ በውቀት ሰቢያ መጠንና ጥልቀታቸው ሲቀንሱ ሌሎች ደግሞ ጩሶ ሲደርቁ የተፈጠሩ ሰይቆች ወለዱ ክምችቶች ናቸው፡፡

1.2.2 የማዕድን ሀብት ክምችትና ሥርዓት

ቀደም ብለን አንዳነሳነው በረታ በረታ ማዕድናት ቢበዛኛው ከቀደም ከምብሪያን አለቶች /ቤዘመንት ስምጥሌክሰ/ ጋር ያሉ ናቸው፡፡ በረታ በረታ ያለሆኑ ማዕድናትም በኢትዮጵያ ይገኛሉ፡፡

ኢትዮጵያ በዙሃኑ ዓይነት የማዕድን ሀብት አላት ተብሎ ቢታመንም ገና በሠፊና ጥልቅ ጥናት መጠኑ፣ አይነቱና ሥርዓቱ መረጋገጥ አለበት፡፡ በታሪካችን የኢትዮጵያ የቱክኒክሎሚ ሥልጣኔ ቢበዛኛው ከአጽዋት ውጤቶች ጋር የተያያዘ ነበር፡፡ መሣሪያዎቻችን ቢበዛኛው የዕጽዋት ውጤቶች ነበሩ፡፡ በዚህም የተነሳ የቀየ የማዕድን ሀብት ለማት በኢትዮጵያ አልነበረም፡፡ ቢኖርም ብርቃ ብርቅ ለነበሩት ለወርቅ፣ ፕላቲኒም በረታ በመጠኑ፣ ጩካ፣ ሽክሳ ደንጋይና የመሳሰሉትን ብቻ የታሰቡ ነው፡፡ ይህም አንኳን ቢሆን የአንጥረጥነት ሥራ የተናቀና ሠራተኛቸው የተገፉ ሰለነበሩ በጣም ኋላ ቀር ነበር፡፡ ዘመናዊ ሥልጣኔ ከከፍተኛ የማዕድን ሀብት አጠቃቀም ጋር አብሮ የሚሄድ ነው፡፡ አሁን ሰላለን የማዕድን ሀብት ቢለን ዕውቀት መሠረት ኢትዮጵያን ከጎንደር የአፍሪካ ሀገሮች ጋር ስናወዳደር በማዕድን ሀብቷም ነቶ ብሎ ለመናገር ያስቸገራል፡፡

መጠናቸው አነስተኛ ቢሆንም በዙሃኑ ዓይነት ማዕድናት በኢትዮጵያ አሉ፡፡

በረታ በረታ ማዕድናት

ማዕድን

የሚገኝበት አካባቢ

ፕላቲኒም

ወለጋ

ወርቅ

ኤርትራ፣ ተገራይ፣ ወለጋ፣ ሲዳሞ፣ ጌዳም፣ ከፍ

መዳብ

ኤርትራ፣ ጠረር፣ ተገራይ፣ ሲዳሞ

/ ቲን / የቀር ቀር ማዕደን	ሰረር
/ ሊደ / አርሳስ	ሰረር፣ ኤርትራ
በረተ	ኤርትራ፣ ተገራይ፣ ወለጋ፣ ከፋ፣ ሸዋ
ኒኳል	ወለጋ፣ ሰረርጌ፣ ሲዳሞ
ክሮሚ የም	ወለጋ፣ ሲዳሞ
ተንገስ ተን	ሲዳሞ ፣ ኢሉባቦር
ዬ ኒ የም	ሰረርጌ፣ ሲዳሞ
ከባለት	ሲዳሞ፣ ወለጋ፣ ሰረርጌ

በረተ በረተ ያለሆኑ ማዕደናት

ማዕደን

የሚገኝበት አካባቢ

ጠጠና ፖታሽ	ተገራይ፣ ኤርትራ፣ ባሌ
ከሰል	ኤርትራ፣ ሸዋ፣ ወለጋ፣ ወሎ፣ ጌንደር
ፕተርሊ የም / ነዳጅ /	ቀይ ባህር ጠረፍና አጋዲን
ጂንሰም	ሸዋ፣ ኤርትራ፣ ሰረርጌ
ደፕ	ኤርትራ
አሰቤሰ ተሰ	ሰረር፣ ኤርትራ
ማይካ	ሰረር፣ ኤርትራ

1.3 የኢትዮጵያ መልክዐ ምድር

1.3.1 መልክዐ ምድራዊ ክፍፍል

ቀደም በሌገ ባሳታፍቱ የጂኦሎጂ ሂደቶች ምክንያት ምድረ ኢትዮጵያ የተለያዩ ገጽታዊ ባሕርያት ይታይበታል፡፡ ይህ የጂኦሎጂ ሂደት ኢትዮጵያን ወደ ተለያዩ መልክዐ ምድራዊ ክፍሎች ወይም ቀጠናዎች ከፍሏት እና ያለገ፡፡ ዋነኛው መልክዐ ምድራዊ ክፍፍል የቀላና የደጋ ክፍፍል ቢሆንም እነዚህ ደጋዎች ወይም ቀላዎች የተያያዙ ባይሆኑ በየቦታው ተቀራርሰው የሚገኙ ናቸው፡፡

የኢትዮጵያ ምድር ባጠቃላይ ወደ ሦስት ዋና ዋና መልክዐ ምድራዊ ክፍሎች ከፋፍሎ መመልከት ይቻላል፡፡ እነዚህም

1/ የሰዎች ሽለቆ

2/ የምዕራብ ደጋያቸና ቀላያቸ

3/ የደቡብ ምሥራቅ ደጋያቸና ቀላያቸ ናቸው፡፡/ከርታ 2/

1.3.1.1 የሰዎች ሽለቆ

የኢትዮጵያ ሰዎች ሽለቆ ከሰዎች ኢትዮጵያ አንስቶ እስከ ሐረርጌ ደጋያቸ ወሰን ድረስ በቀጥታ ወደ ደቡብ፣ ከዚያም ወደ ደቡብ ምዕራብ ዘመር ብሎ እስከ ኳንያ ወሰን ይደርሳል፡፡ የኢትዮጵያ ሰዎች ሽለቆ ከሶርያ እስከ ዋዛምቢክ የሚዘልቀው ትልቅ ሰዎች ሽለቆ አካል ነው፡፡ በኢትዮጵያ ውስጥ በቻ የዚህ ሽለቆ ርዝመት 1700 ኪ.ሜትር ያህል ይሆናል፡፡ የወደጌን ስፋት በአማካይ 50 ኪሎ ሜትር ያህል ሲሆን ከሽለቀው ወለል እስከ አፋፍ ድረስ ያለው ርዝመት ከ200 እስከ 1500 ሜትር ባለው ውስጥ ይለያያያል፡፡

የኢትዮጵያ ሰዎች ሽለቆ የተለያዩ የተፈጥሮ የሶጢዩ ኢኮኖሚ ባሕርያት የሚያግኝ እንዲኖር ከአንድ ወጥ ጠቅላላ ባሕርይ አይታይበትም፡፡ ይህን የሰዎች ሽለቆ የተፈጥሮ ባሕርያትን መሠረት በማድረግ ወደ 4 መክፈል ይቻላል፡፡ እነዚህም ክፍሎች 1/ የቀይ ባሕር ሜዳ 2/ የአፋር አካባቢ 3/ የጠይቆች አካባቢ 4/ የጨው ባህር ቀሪ ናቸው፡፡

ሀ/ የቀይ ባሕር ጠረፍ ሜዳ፡-

ይህ የሰዎች ሽለቆ ክፍል ከራስ ካሳር አንስቶ የቀይ ባሕርን ዳርቻ ይዞ እስከ ጁቡቲ ወሰን ድረስ የሚዘልቀው ነው፡፡ አካባቢው በጣም ደረቀና ሙቀት የሚበዛበት ስለሆነ እርሻ ተስፋፋቶ የሚታይበት አይደለም፡፡ የዚህ አካባቢ ነዋሪ ሕዝብ /ከከተሞች በስተቀር/ ባብዛኛው ዘላን ነው፡፡ ከዝናቡ በጣም አነስተኛነት የተነሳ ወንዞች ትንንሾችና በበጋ ወራት የሚደርቁ ናቸው፡፡

በዚህ አካባቢ አሁን ባለንበት ሁኔታ የሚታየው የልማት ተስፋ ባብዛኛው ቀይ ባህር ሀብት ጋር የተያያዘ ነው፡፡ እንደ አሣ ሀብት ልማት፣ የጨው ሀብት ልማትና የመዝናኛ እገልጫት ኢንፍራስሬዎች ሊፈጠሩ የሚገባቸው ናቸው፡፡

ለ/ የአፋር ክልል፡-

ይህ አካባቢ አልፎ አልፎ ከሚያዩት ገብታቸው በስተቀር በጣም ዝቅተኛና ለጥያቄው ያለ መሬት ነው፡፡ በዚህ የስምጥ ሽለቆ ክፍል ውስጥ ወደ 7000 ስኩዩር ኪሎ ሜትር ስፋት ያለውና ከባህር ወለል በታች እስከ 120 ሜትር ጥልቀት ያለው የደንከል ጉዳግ ወይም የኮባር ስምጥ እየተባለ የሚጠራው ሥፍራ ይገኛል፡፡ ከስምጥ ሽለቆው ክፍሎች ተልቆ ይህ ክልል ነው፡፡

አካባቢው በጣም ዋቃትና ደረቅ በመሆኑ ዘላቂ እንኳ የማይደርሱበት በዙሪያ ሥፍራ አለው፡፡ በዚህ አካባቢ በገለጽ የሚታየን የልማት ተስፋ የጨው ሀብት ልማትና የምድር እንፋሎት ኃይል /thermal energy / ማመንጠት ናቸው፡፡

ለ/ የሀይቆች አካባቢ፡-

ከተልቆ የአዋጅ ደረጃው አንስቶ እስከ ጣም ፍሳሽ ቀሪ ደረሰ ያለውን ያጠቃልላል፡፡ የዚህ አካባቢ ዋነኛ መልኮች ያለተቀረጸ ሜዳማ መሬት የሚጠቃበት በብዛት ሀይቆች የሚገኙበት መሆኑ ነው፡፡ የቀዳን ሰው ሠራሽ ሰይፍ ጣምር ስምንት ዋና ዋና ኃይቆች በዚህ አካባቢ ይገኛሉ፡፡

ሰይፍ	ስፋት	ከፍተኛ ጥልቀት
ቀዳ	250	9
ዝቅይ	434	4
ላንጋኖ	230	46
አቢያታ	205	19
ቫላ	409	250
አቀሣ	129	10
አባያ	1160	13
ጣም	551	10

ከሌሎች የሰዎች ሽለቆ ክፍሎች ጋር ሲወዳደር በዚያ ያለ ዝናብ የሚያገኙና ሙቀትም በረድ ያለ ነው። በዚህም የተነሳ የአህል እርሻና የዘላን ኑሮም ተደባለቀው ይታዩታል።

በዚህ አካባቢ ከሀይቆች ጋር የተያያዘ የልማት እንቅስቃሴ አሁን ካለበት ደረጃ በብዙ አጥፍ ለማሳደግ ይቻላል። እርሻ፣ ኢንዱስትሪ፣ የአሣ ሀብትና ተሪዝም በከፍተኛ ደረጃ ሊስፋፋና ብዙ ጥቅም ሊያስገኙ የሚችሉበት አካባቢ ነው።

መ/ የጤው ባሕር ቀረ፡-

በጣም ወጣ ገባና ብዙ የከፍታ ልዩነት ይታይበታል። አካባቢው ዋቋትና ደረቅ ነው። በሙቀትም የተነሳ የጤው ባህር እየደረቀ በመሄድ ላይ አካባቢው በደንብ ያልተጠና ስላ ለሆነ የወደፊት የልማት ተስፋውን ለመጠቀም አስቸጋሪ ነው። በዚህ አካባቢ የልማት ይዘቱን ለማወቅ የሚያስችል ጥናትና ምር ምር በጣም አስፈላጊ ነው።

1.3.1.2 የምዕራብ ከፍተኛና ዝቅተኛ መሪቶች፡-

ይህ ከፍል ከሰሜን ወደ ደቡብ ከኤርትራ እስከ ገጠ-ገፋ በምዕራብ ምሥራቅ ከኢትዮጵያ ሱዳን ወሰን እስከ ምዕራባዊው የሰዎች ሽለቆ አፋፍ ያለውን ሥፍራ ያጠቃልላል። የኢትዮጵያ ምድር 55% ያህል ስለሚይዝ ይህ የመልክዐ ምድር ከፍል ከሁ ሎ ትልቅ ነው።

የዚህ አካባቢ አብዛኛው አካል ደጋው ከፍል ሲሆን ይህም የኤርትራና ተገራይ ደጋዎችን፣ የማዕከላዊ ሰሜን ወጣ ገብ ተራ ሮችን፣ የሸዋን ደጋ ሜዳዎችንና የደቡብ ምዕራብ ኢትዮጵያን ደጋ ሜዳዎችን ይጠቀልላል። የቀላው ከፍል ደገፍ የአንሳባና ባርካ ቀላዎችን፣ የተከዜ ቀላዎችን፣ የአባይ ዲንደር ቀላዎችን፣ የባር ቀላዎችንና የጌራ ቀላዎችን ይይዛል።

ሀ/ የምዕራብ ከፍተኛ መረቶች

ሀ. 1 የኦርተራይ ከፍተኛ መረት: -

ከተከዘ አካባቢ አንስቶ ወደ ሰሜን ኢትዮጵያ ሱዳን ወሰን ይደርሳል። ሥፍራው የተከዘ የባሪካና የመረብ ወንዞች ገባሮች መነሻ ስለሆነ ለዘመናት ሲቫረሽርና ሲታጠብ የኖረ ስለሆነ አፈሩ መሀን ነው። እጽዋትም በጣም አነስተኛ ናቸው። በአካባቢው የአፈር አንክብካቤ ተጠናክሮ ካልተካሄደ ለርሻ ልማት ያለው ተስፋ የተመናመነ ነው።

ሀ. 2 የማዕከላዊ ሰሜን ወጣ ገብ ከፍተኛ መረት: -

የጌጃም፣ የወሎንና የጌንደርን የተራራ ሰንሰለቶች ያጠቃልላል። የሰሜን ተራሮች፣ የላሊበላ ተራሮችና የጤቄ ተራራዎች እዚህ ክልል ውስጥ ይገኛሉ። ወጣ ገብና ገደላገደላማ ተራሮች ይበዘብታል።

ሀ. 3 የሸዋ ከፍተኛ መረት: -

የሸዋን ክፍለ ሀገር ደጋ መረቶች ያጠቃልላል። ከዚህ ደጋ አካባቢ የሚነሱ የአባይ ገባር ወንዞች አልፎ አልፎ ባለው ከገመሱት ጉደብና ከጥቂት ተራሮች በስተቀር በአብዛኛው ሜዳ ነው።

ሀ. 4 የደቡብ ምዕራብ ደጋ ሜዳዎች: -

የወለጋን የኢሳባቦርንና የጋሙጌን የተወሰኑ ክፍሎች ያጠቃሉ ወጣ ገባ የሚጠዛው ደጋ ነው። ዲዲሳ፣ ጉደብ፣ ዳቡሳ፣ ጌ አንዳሠም የባሮ የአኮቦና የጌሎ ወንዞች መነሻ ይህ አካባቢ ነው። ይህ አካባቢ ከሌሎች ሥፍራዎች ሁሉ ከፍተኛውን ዝናብ የሚያገኝ የኢትዮጵያ ክፍለ ነው። በዙ በጤረ ሰባቸና ቋንቋዎች የሚገኙበት ሲሆን በቦካ ምርትም የታወቀ ነው።

ለ/ የምዕራብ ዘቀ ተኛ መረተኛ፡ -

ለ.1 የአንሳባ ባርካ ቀላ፡ -

የአንሳባ-ባርካን ወንዝ አካባቢ ያጠቃልላል፡፡ በጣም አነስ ተኛ ዝናብ ስለሚያገኝና አፈሩም ለረጅም ጊዜ የተሸረሸረ በመሆኑ የአዝርዕት እርሻ በጣም የተወሰነ ነው፡፡ በመሆኑም በአብዛኛው የዘላኛቸ መኖሪያ ነው፡፡

ለ.2 የተከዚ ዘቀ ተኛ መረተኛ፡ -

የተከዚን ወንዝ ጌንና ጌን ይዞ ያለው ቀላ ነው፡፡ ለእርሻ አስተማማኝ ያልሆነ አነስተኛ ዝናብ ይጥልበታል፡፡ የሰቲት ሀመራ ሰፊ እርሻ ውጤትና ከዚህ የሚገኘው ልምድ ለአካባቢው ለማት ከፍ ተኛ አስተዋፅኦ እንደሚኖረው ይታወቃል፡፡

ለ.3 የአባይ ደንደር ዘቀ ተኛ መረተኛ፡ -

ከመተማ አካባቢ ተነስቶ ወደ ደቡብ አባይ ደቡብ ጌን ያለውን ሥፍራ ያጠቃልላል፡፡ አካባቢው ብዙ ወንዞች አቋርጦት ስለሚያልፉ በመሰኛ ሌላው የሚቸል እርሻ ሊሰፋፋበት የሚችል ነው፡፡

ለ.4 የባሮ ዘቀ ተኛ መረተኛ፡ -

ከምዕራብ ቀላዎች ሁሉ ትልቁ ሲሆን በጣም ለጥ ያለ ሜዳ ነው፡፡ ከወለጋና ከኢሉባቦር ደጋ አካባቢዎች የሚነሱ ብዙ ወንዞች በሙሉ ስለሚያልፉ በመሰኛ ሌላው የሚቸል አካባቢ ነው፡፡ ባሁኑ ወቅት አካባቢው ከከፍተኛቹ የሠፈራ ፕሮጀክቶች አካባቢ አንዱ ነው፡፡

ለ.5 የጊራ ዘቀ ተኛ መረተኛ፡ -

አንዳንድ ሂሳብ ፈረሮች ወደ ሰሜን ሸለቆው ከፍለ ይፈርቱ ታል፡፡ በጣም ከፍተኛ ሙቀትና ከ600-1000 ሚ.ሜትር ሊደርስ የሚችል ዝናብ በዓመት ይገኛል፡፡ ይህ አካባቢ በደንብ ያልተጠናና ምርምር የሚያገኘው ነው፡፡

1.3.1.3 የደብዳቤ ምሥራቅ ከፍተኛና ዝቅተኛ መረቶች፡-

ከስምጥ ሽለቀው በስተምሥራቅ የሚገኘው ሁለተኛው ትልቅ መልከዐ ምድራዊ ክፍል ሲሆን የቀላው ክፍል በርከት ብሎ ይታይበታል፡፡ ደጋው ክፍል የአርሲ-ባሌ-ሲዳሞን ደጋና የሰረርጌ ደጋ ሲይዝ ቀላው ክፍል ደገው የዋሲ ሽበሌን ሜዳና የገናሌን ሜዳ ይይዛል፡፡

ሀ/ የደብዳቤ ምሥራቅ ከፍተኛ መረቶች፡-

ሀ.1 የአርሲ-ባሌ-ሲዳሞ ከፍተኛ መረቶች፡-

የደጋው ደብዳቤ ምዕራባዊ ክፍል ሲሆን እንደ ጭላላና ባቱ ተራራዎች ዓይነት ተራራዊ ከፍታ በታዎች ያለጠት ነው፡፡ ዝናባዊ አካባቢ ስለሆነ የገናሌና የዳዋ ወንዝ ገባሮች ከዚህ አካባቢ ይነሳሉ፡፡

ሀ.2 የሰረርጌ ከፍተኛ መረቶች፡-

ሜዳዊና ወጣገባ ሲሆኑ የዋሲ ሽበሌ ምሥራቃዊ ገባሮች ወንዞች የሚነሱት አካባቢ ነው፡፡ ይህ አካባቢ በጣትና በሰፍ ምርት የታወቀ ነው፡፡

ለ/ የደብዳቤ ምሥራቅ ዝቅተኛ መረቶች፡-

ለ.1 የዋሲ ሽበሌ ዝቅተኛ መረቶች፡-

የዋሲ ሽበሌን ወንዝ ታችኛውን የፍሳሽ ክልል የሚይዝ ሲሆን በጣም አነስተኛ ዝናብ ይዘገብበታል፡፡ ይህ አካባቢ የሙሉም አርሻ ሊቀጠል የሚችል ነው፡፡

ለ.2 የገናሌ ዝቅተኛ መረቶች፡-

በአብዛኛው ሌላከራና የምሥራቅ ቦረናን ጥቂት ክፍል ይይዛል፡፡ የሙሉም አርሻ ልማት እንቅስቃሴ የዚህም አካባቢ የልማት ተስፋ ነው፡፡

1.3.2 የኢትዮጵያ ወንዞችና የፍሰት ሥርዓቶች

1.3.2.1 ወንዞች

ኢትዮጵያ የሰሜን ምሥራቅ አፍሪካ የውሀ ሰገነት /ዘ፡
ዋቲ ለፍ ኖርዝ ኢስተርን አፍሪካ/ እየተባለች ተጠራለች፡፡
ይህ አጠራር ኢትዮጵያ ከካቢቢዋ መሪቶች ሁሉ ከፍታማ መሆኗ
ንና የብዙ ወንዞች ባለቤት መሆኗን ያመለክታል፡፡

ብዙዎቹ የኢትዮጵያ ታላላቅ ወንዞች በጣም ለም አፈርና
ብዙ ውሃ ይዘው ደንበር አቋጠው ይፈሳሉ፡፡ በዚህም የተነሳ
በሀገሪቱ የዓለም አቀፍ ገንጥነት ላይ ከፍተኛ ተፅዕኖ ስላ
ቸዉ፡፡ የኢትዮጵያ ወንዞች ከከፍታ በታ ተነስተው በጣም ቁላ
ቁላታማ በሆነ ምድር ላይ ስለሚፈሩ መሪት የመሽርሽርና ደለል
የመሽከም ኃይላቸው በጣም ከፍተኛ ነው፡፡ በዚህም ሌላ የኢ
ትዮጵያ ወንዞች በአብዛኛው የሚከተሉት ባህር ያት አሏቸው፡፡

1. ፈፈት ይበዛቸዋል

2. በጠባብና በጉዳጅ ሽለቆ ውስጥ ይፈሳሉ

3. መጠናቸው በየወቅቱ ይለዋወጣል፡፡

በነዚህ ባህሪ ያቸቸው የተነሳ እንደሌሎች ብዙ ሀገር ወን
ዞች ለመጓጓዣ አያገለግሉም፡፡ ከባር ወንዝ በስተቀር በኢትዮ
ጵያ ለተራንስፖርት የሚያገለግል ወንዝ የለም፡፡ የኢትዮጵያ
ወንዞች እንዲሁም ለብዙ ዘመናት ዛሬም በብዙ አካባቢ ገንጥ
ነትን ያውቃሉ፡፡

የኢትዮጵያ ወንዞች ያካባቢ አንድነትና መተሳሰርም ምንጭ
ናቸው፡፡ “የወንዙ ልጅ” የሚለው አባባል በጣም የተለመደ
አነጋገር ነበር፡፡

1.3.2.1 የፍሰት ሥርዓቶችና የውሃ ሀብት፡

የኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት ተፈጥሮ ቀደም ሲል የጄኔራል ደረጃ
ሂደት ውጤት ነው። በኢትዮጵያ ሦስት ዋና የፍሰት ሥርዓቶች
አሉ። እነዚህም

1/ በምዕራብ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት

2/ የሰሜን ሸለቆ የፍሰት ሥርዓት

3/ የደቡብ ምሥራቅ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት ናቸው።

በምዕራብ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት ውስጥ ያሉ ወንዞች በጠቅላላ ወደ ምዕራብ አቀጣጫ ይፈሰሱ። እነዚህ ወንዞች ነፃ አባይን በየቦታው ከተገናኙ በኋላ ወደ ሜዲተራኒያን ባህር ይፈሰሱ። ከዚህ ሥርዓት ለየት የሚሉት የአንሳባና ባርካ አንዳንድ የጌ ወንዞች ናቸው። እነዚህ ወንዞች የአንሳባና የባርካ ወንዞች ወደ ቀይ ባሕር ታቸው ሲፈሰሱ የጌ ወንዝ ደገፍ ወደ ሩድልፍ ሀይቅ ይፈሰሱ።

የሰሜን ሸለቆ የፍሰት ሥርዓት ወንዞች ከሰሜን ሸለቆ ጌና ጌን ባሉት ከፍታ ቦታዎች በመነሳት ወደ ሸለቆ ዝቅተኛ ከፍሎች ይፈሰሱ።

በደቡብ ምሥራቅ የፍሰት ሥርዓት ውስጥ ያሉ ወንዞች ወደ ደቡብ ምሥራቅ አቀጣጫ ይፈሰሱ። እነዚህ ወንዞች አንዳንዶች ሕንድ ውቅያኖስ ይደርሳሉ።

እነዚህ የፍሰት ሥርዓቶች እንደገና ወደ ወንዝ ቀረዎች ለንከፍላቸው አንቸላለን። /ካርታ 3/

የፍሰት ሥርዓት	የወገዝ ቀሪ	የቀሪ ስፋት /ኪ.ሜ. ² /
ምዕራብ ኢትዮጵያ	አንሳባና ባርባ	42900
	ተከዜ	118200
	አባይ	198900
	ባሮ	70600
	ጌ /አዋ/	65200
ደቡብ ምሥራቅ ኢትዮጵያ	ገናሌ	163200
	ዋሲ ሸበሌ	266800
ስምጥ ሸለቆ	ጨባ ስሐር	31100
	ጫዋ	3400
	አቢያታ	17200
	የአምሰቱ ጠይቆች	17500
	አዋሽ	112500
	አፋር ገደብ	71500
	የቀይ ባህር ጠረፍ	44600
	ጠቅላላ	1223600

ከይ/ር በኩረ ወ/ሰማያት ያልታተመ ጽሁፍ የተወሰደ

እነዚህ ወገዞች የሚያፈሩት ውህ ብዛት በየቀሪው አንደሚጥ ለው ዝናብ መጠን ይለያያል፡፡ በዚህም መሠረት ዝናባማ የሆነው የምዕራብ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት አብዛኛውን ውህ ሲፈስ በደረጃ የደቡብ ምሥራቅ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓትና የስምጥ ሸለቆ የፍሰት ሥርዓት ይከተላሉ፡፡

የየፍሰት ሥርዓቱን የውህ መጠን ከሚከተለው ሰንጠረዥ ለማየት ይቻላል፡፡

የፍሰት ሥርዓት	የቀረበ ስፋት	%	የውሀ ፍሰት ሜትር ንዳ	%
የዕራብ ኢትዮጵያ	495800	41%	2300000000	71%
ደቡብ የሥራዊ ኢትዮጵያ	430000	39%	810000000	25%
በምት ሸለቆ	297800	24%	140000000	4%

ከደ/ር በዚ ወለደሰጣዩት ያለታቱ ጽሁፍ የተወሰደ

የዕራብ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት እንደ ተለከ ነው 71 % የሚሆነው የውሀ ፍሰት ይደካል፡፡

ይህ የዕራብ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት የዕራብ ዋላዎችን የሚፈጽሙ አያሌ ወንዞችን የያዘ ነው፡፡ ዛሬ በዚህ አካባቢ ያለው የሠራረ ፕሮግራም ጽኑ መሠረት ለሆነ የሚቸለው ይህ የውሀ ሀብታችን ነው፡፡ እነዚህን ወንዞች በመጥለፍና በመስፍን ሥራን በማስፋፋት በዚህ አካባቢ ከፍተኛ የእርሻ ያርተ ሊገኝ እንደሚችል መጠራጠር አይቻልም፡፡

ሀ/ መ ሰ ና ፡ -

የኢትዮጵያ ወንዞች ለመስፍንና ለኃይል ጭንቋ የሚሆን ገና ሥራ ሳይ ያለዋል በዙ ያለተነካ ይዘት /potential/ አላቸው፡፡ እስካሁን በወንዞቻችን ያለተነካ ይዘት ሳይ የተጠናቀቀ ጥናት አል ተካሂደም፡፡ እስከአሁን የተገኙት መረጃዎች ገን ከፍተኛነቱን ይጠ ግለሰብ፡፡

እንደ ኢትዮጵያ ላለ በ የጊዜው ደርቀ ለሚያጠቃቅት ለገር የ መስፍን እርሻ መስፋፋት ወደር የማይገኝለት መፍትሔ ነው፡፡ እስካሁን መስፍን እርሻ ሥራ ካለዋለው ጋር ሲነፃፀር በጠቃላይ አነስተኛ ነው፡፡

በ1950ዎቹ መጀመሪያ አካባቢ ተደርጎ የነበረ መጠነኛ ጥናት በአባይ ቀረበኛ ከ5000000 ሂክታር ያሳነሰ መሪነት በመስፍን ለሰማ እንደሚችልና ይህም አራት ሚሊዮን ገበሬዎች በአመት ከሰበሰቡ ያሳነሰ

መጠን ለ የሰበሰቡ 62500000 ብር በዓመት ማግኘት እንደሚችሉ ይጠቀማል፡፡ ተመሳሳይ ጥናት በአዋጅ ሽለቆ ውስጥ 175000 ሄክታር መሬት በመስኖ ማለጣት እንደሚቻል ይጠቀማል፡፡

ይህ ከላይ የጠቀሰው ጥናት በጠቀሳሳ የአህል ምርት ገቢ በማስሳት ምን ያህል ገንዘብ ማግኘት እንደሚቻል በተወሰኑ ወንዞች ላይ ገምቷል፡፡

ንርጂነት	ዓመታዊ የመስኖ ጥቅም ጠቀሳሳ የአህል ገቢ የኢት.ብር
መገፃ	2215000
ርብ	5016000
የሳይኖው በለስ	4367000
የሳይኖው ብር	29987000
ታፕኖው ብር	3357000
ገደር ወንዝ	1646000
ፈንጣ ወንዝ	8936000
አመርቲ ነጌ	5062000
አርቆ ዲዳሳ	18685000
ዳበና	3264000
አንገር	16316000
ዳጡስ	6084000
ዲንደር	30173000
ጋሌጌ	6037000
ጠቀሳሳ	141148000

Department of the interior Bureau of Reclamation:
 "Land and Water Resources of the Blue Nile Basin",
 Addis Ababa, 1964. ከተሰኘው መጽሀፍ የተገኘ፡፡

መሆኑም ጥናት በርከት ባሉ የኢትዮጵያ ወንዞች ላይ ሊገኝ የሚችለውን የመሰኛ ስርዓት መጠንና ጥቅም ለመጠቀም ቆይቷል፡፡ እነዚህን ወንዞች ሥራ ላይ ማዋል ገን ከፍተኛ ወጭና የሰው ሀይልን ይጠይቃል፡፡

ለ/ የወሀ ኤሌክትሪክ ኃይል፡-

በኢትዮጵያ የወሀ ኃይል አገዳጅ ወፍጧቸውን ለማንቀሳቀስ ቀደም ብሎ ሥራ ላይ እንደነበረ ቢታወቅም በኢትዮጵያ ታሪክ ውስጥ የቀርብ ጊዜ ከሰተት ነው፡፡ ቀደም ብለን እንዳነሳነው የኢትዮጵያ ወንዞች ከከፍተኛ ስፍራ ተነስተው ቆላቆላታማ በሆነ ምድር ላይ በሌላ ሚሊሎ ለኃይል ጠለፋ አመጧልናቸው፡፡ ገለጽ በሆነው የካፒታልና የሰው ኃይል ችግር ምክንያት የኢትዮጵያ ወንዞች ሊጠቡ ከሚችሉት ኃይል በጣም ተጓጉ ብቻ ነው፡፡ ሥራ ላይ የዋለው ለምሳሌ ያህል በጥቂት ወንዞች ላይ የተካሄደ ጥናት የሚከተለውን የወሀ ኤሌክትሪክ ኃይል ያስተዳድራል፡፡

የወሀ ኤሌክትሪክ ሀብት መጠን ዝርዝር ገምት/ዋና ዋና ወንዞች/

ዋራ	/ሚሊዩን ኪሎዋት አወር/ ጠቀላላ የሀብት ይዘት	ሊላማ የሚችል
አባይ	79863.5	24900
አቡበ	271.8	46
አገገርብ	264.0	71
አትባራ	152.0	41
አዋጽ	4106.2	1.304
ባርካ	299.0	77
ባር	3017.0	1211
ኢንደር	176.0	47.5
ጌላ	350.0	94.5
ጁካ	2273.0	654.0
መረብና ኃበ	1745.0	569.2
አዋ	16067.0	4595.4
ተከዘና ሰቲት	14846.5	5047.8
ዋሪ ሸበሌ	21562.3	7044.6
ሌሎች	146.6	34.8

ከ Ethiopia observer.

ቀጽ 5፣

ቀጥር 3፣1961፣

የተገኘ፡፡

ለ/ የአሣ እርባታ: -

በኢትዮጵያ ወንዞች ላይ የአሣ ሀብት ለማት በጣም ኋላ ቀር
ነው። የወንዝ አባ ሀብት ለማታቸን ወደኋላ ለመቀረቱ የሕዝቡ
የአበሳሰል ለማድፍ የገበያ መጥፋት እንደ ምክንያት ይጠቀሳል።

የወንዝ አሣ ሀብት ለማታቸን ኋላ ቀር ይሁን እንጂ የኢትዮ
ጵያ ወንዞች በዙፍ በአይነታቸው የተለያዩ ዓሣዎች እንዳሉ ይታወ
ቃል። ፕሮፌሰር ጠላቱን ወለደማር ም "An Introductory Geo-
graphy of Ethiopia....." በተሰኘው መጽሐፉ ጽፎ
እንደ ገናሌ ባሉ እንዳንድ ወንዞች ላይ ከአሣው በዚያ የተነሳ
ወንዙ ውስጥ መታጠብ እንኳን እንደሚያስቸግር ጽፏል።

የወንዝን አሣ ሀብት ለማለማት የሚመለከታቸው የመንገዶች
መሥሪያ ቤቶችና የየአካባቢ ሕዝባዊ ድርጅቶች በዚህ ይጠበቁባቸዋል።

2. የኢትዮጵያ የአየር ንብረት

የአንድ ሀገር የአየር ንብረት የሀገሪቱ የተፈጥሮ ሀብት
ነው። ሀገሪቱ የሰላምና የኢኮኖሚ ሁኔታ ላይ ከፍተኛ ተጽእኖ
ላለው። የኢኮኖሚ እንቅስቃሴዎች በተለይ እርሻ ከአየር ንብረት
ጋር በቀጥታ የተያያዘ ነው። በሕዝብ ጤናና በባህሪ እንቅስቃሴ
ዎች ላይ ሁሉ በዚህ ተጽዕኖ ላለው።

የአየር ንብረት የምንለው ለረጅም ጊዜ የሰፈነ የአየር
ሁኔታ አማካይ መልክ ነው። በሰላት በሰማንተና በወራት የምናየው
የአየር ከሰተት የአየር ሁኔታ እንለዋለን። የአየር ንብረት ቢያ
ንሰ የ35 ዓመት ያህል የአየር ሁኔታ አማካይ መልክ ነው።
የአየር ንብረት የውጭ መጠን ዝናብን፣ የአየር ርጥበትን፣
ንፋሱን ወዘተ አጠቃሉ የያዘ ነው።

የየሀገሮችና ሥፍራዎች የአየር ንብረት የተለያየ እንዲሆን
የሚያደርጉ በዚህ ምክንያት ሌላ። ከነዚህም ውስጥ

1. ከፍታ
2. ሳቴቴዊድ / ከምድር ወገን ያለው ርቀት /
3. የባህርና የየጠሰ ስርዓት
4. የአየር ገሬትና ንፋስ
5. የተራራ ከለላዎችና
6. የውቅ ያኖሰ ዋገዶች ይገኙበታል፡፡

2.1 የአየር ጠቀት ሁኔታ

ኢትዮጵያ በ3 °ሰሜንና በ18 °ሰሜን ሳቴቴዊዶች መካከል ያለች ሀገር በመሆኗ በካንሰርና በካፕሪኮርን የሀረር መስመር ከሌሎች መሀል ስለምትገኝ በአጠቃላይ ሁለት ጊዜ ፀሐይ በአናት ተከክል ተወሰንታለች፡፡ በዚህም የተነሳ ዋጋት የአየር ንብረት አሳት፡፡ /ካርታ 4/

በሌላ በኩል ደግሞ ከሀገሪቱ ከፍታዊነት የተነሳ ይህ ጠቀት በራዲ ሆኖ እናገኛለን፡፡ የኢትዮጵያ ምድር ከምድር ወገን ባለው ቀርበትና በከፍታው የተነሳ የተለያዩ የአየር ንብረት ዓይነቶች ይገኛሉ፡፡ በዚህም አይነት አጽዋትና አዝርአትም የሚቀረቡት ምክንያት ይኸው ነው፡፡ ጠቀት መጠን በቀላሉ አካባቢዎች በአማካይ ከ22 °ሴ. እስከ 30 °ሴ. ሲደርስ በደጋዎች ላይ ከ15 °ሴ. እስከ 22 °ሴ. ይሆናል፡፡ አብዛኛው አዝርዕት ከ18 °ሴ. እስከ 25 °ሴ. ያለው የአየር ጠቀት ለአድገታቸው ይሰማል፡፡

የኢትዮጵያን የመሬት ከፍታና የአየርን ጠቀት ሁኔታ ስናነፃፅር የሚከተለውን እና ያለን፡፡

<u>ከፍተኛ / ዓመት /</u>	<u>ለወታደራዊ አገልግሎት</u>		<u>ወጪ</u>	
	<u>የአዋጅ ቁጥር / ሰ. /</u>	<u>አገልግሎት</u>	<u>አገልግሎት</u>	<u>አገልግሎት</u>
ከ3000 በላይ	ከ15 በታች	ወርቅ	አለገደን	
ከ2300-3000	15-18	ደጋ	ታች	
ከ1500-2300	18-22	ወይና ደጋ	ሰብ ተርጉሞ	
ከ800-1500	22-26	ቀለ	ተርጉሞ	
ከ800 በታች	ከ26 በላይ	በርህ	ጸደቀ	

የኢትዮጵያ የአዋጅ ቁጥር ሁኔታ ለዓለም የምናየው ከሥፍራ በቻል ሲታይ ከወታደራዊ ጭማሪ ነው፡፡

በኢትዮጵያ በአብዛኛው ሥፍራ የታዘዘው ጊዜ በከረምት በፊት ያሉት በተለይ የገንዘብና የሰነድ ወረቀት ናቸው፡፡ ፀሐይ በከረምት ወረቀት እንዳለበት ቀርቦትና ቀጥተኛነት ከሆነ የከረምት ወረቀት በጣም የታዘዘ ለሆኑ በተገባ ነበር፡፡ ነገር ግን በከረምት ደመናማነት የተነሳ በአብዛኛው የኢትዮጵያ አካል ላይ ጭነት ወረቀት ሲደርስ ይቀራል፡፡ በዚህም ምክንያት በነዚህ በታዘዘ ከረምት ቀዝቃዛ ነው፡፡ ከረምት በሌለባቸው ሥፍራዎችና የደመናም ሽፋን በሌለበት አካባቢ በከረምት ወረቀት ከፍተኛ ጭነት አለ፡፡

2.2 የዘናብ ሁኔታ

የኢትዮጵያ የዘናብ ሁኔታ ሀገሪቱ ከአካባቢያዊ ውቅያኖስ ጥናት ሲሆንም አገሪቱ ያላት አቀማመጥ፣ የሀገሪቱ የከፍተኛ ልዩነትና ኢትዮጵያን አቋርጦ የሚነፍሱ ነፋሶች አደጋ ውጤት ነው፡፡ የኢትዮጵያን ዘናብ ስርዓት በሁለት ወለክ ልናየው እንችላለን፡፡ አገሪቱ ውቅያኖስ ስርዓት ሲሆን ሁለተኛው ደገፍ በሥፍራ ያለው ስርዓት ነው፡፡

2.2.1 ውቅያኖስ የዘናብ ስርዓት

ሥፍራዎች በአመት ውስጥ አብዛኛውን ዘናብ የሚያገኙ ተገን ውቅያኖስ በመውሰዱ ኢትዮጵያን ወደ ሰባት የዘናብ ወቅት

ቀጠና ፱ኛ ከፍለገ ልና ያት እንቸላለን፡፡ እነዚህንም 1/ የክረምት
ዝናብ ቀጠና 2/ የበልገና የጠቅላይ ዝናብ ቀጠና 3/ የበጋ
ዝናብ ቀጠና እንላቸዋለን፡፡ /ካርታ 5/

ሀ. የክረምት ዝናብ ቀጠና

በክረምት ወራት ውስጥ አብዛኛውን ዝናባቸውን የሚያገኙ
አካባቢያት ሲሆን ይህም የሀገሪቱን አብዛኛ ክፍል የሚይዘው
ነው፡፡ የምዕራብ ደጋጋኞችና ቀላጃቸው የደቡብ ምሥራቅ ደጋጋኞች
እና የአፋር ስምጥ በዚህ ወቅት የዝናብ ቀጠና ፱ኛ ናቸው፡፡
ይህ የክረምት ወቅት ዝናብ የሚጥልበት ጊዜ ከገታ ገታ ይለ
ያያል፡፡ በደቡብ ምዕራብ ደጋጋኞችና በብዙ የደቡብ ምሥራቅ
ደጋጋኞች ላይ ክረምት ስድስት ወር ያህል ሊረዝም ይችላል፡፡
አብዛኛውን የሽቦን ደጋ ይዞ ጌጃዎችና ጌገደርን አጠቃሉ የክ
ረምት ርዝመት ከአራት እስከ 5 ወራት ይዘልያል፡፡ የዚህ
ዓይነት ስርዓት በደቡብ ምዕራብ ኢትዮጵያ ቀላማ ጠረፍቶ
አካባቢም አለ በአስመራ ዙሪያ ባሉ ጥቂት አካባቢ ይህንኑ
እና ያለገ፡፡

ለ. የበልገና የጠቅላይ ዝናብ ቀጠና

ይህ በበልገና /መጋቢት ሚያዝያና ገንቦት/ በጠቅላይ
/ጥቅምት ከፊል ሀፃር/ ከአመት ዝናብ ከፍተኛውን የሚያገኝ
አካባቢ ነው፡፡ በዚህ ወቅት ከጌገደር ወቅት ያኖሩ ተነስተው
በደቡብና ደቡብ ምሥራቅ ኢትዮጵያ ላይ የሚያልፉት ገፋቦች
ይህን ዝናብ ያመጣሉ፡፡ ይህን ዝናብ የሚያገኙ ሥፍራዎች ገጠ-
ገፋ ደቡባዊው ሲዳሞና በመጠኑም የኤልከራና የአጋዳን ቀላጃቸው
ናቸው፡፡

ጠ. የበጋ ዝናብ ቀጠና

የቀይ ባህርን ጠረፍ ሜዳና የአዋባችን ደጋ ጠርዞች ብቻ
የሚጠቀሱ ነው፡፡ ቀይ ባህርን አቋጠው በዚህ ወቅት /በተ-
ለይ ታህሣሥና ጥር/ ከሰሜን አቀጣጣ የሚመጡ ነፋሶች ዝናቡን

መታዘዝ፡፡ ከቀደ ሲሆር በተጓዙ መጠነ ተን አጣካይነት የሚገኘው ይህ ዝናብ በጣም አነስተኛ መጠን ያለው ነው፡፡

2.2.2 የኢትዮጵያ ዝናብ የሥፍራ ሥርዓት

የኢትዮጵያ የዝናብ መጠን ከወቅተ ወቅተ አንደሚለያይ ሁኔታ በሥፍራ ሥፍራም ይለያያል፡፡ በኢትዮጵያ ከፍተኛ ዝናብ የሚያገኙት አካባቢያት በተለይ የደቡብ ምዕራብ ደጋጋማ ናቸው፡፡ ከዚህ አካባቢ ተነስተን ወደ ሰሜንና ወደ ምሥራቅ ስንሄድ የዝናቡ መጠን እየቀነሰ ይሄዳል፡፡ ይህ አቀነሰ መሄድ በዝናቡ መጠንና በዝናቡ ወቅተም አቀነሰ መሄድ የሚታይ ነው፡፡ ከቀላማ መረተቸም ይልቅ የደጋጋማ በዘውን ዝናብ ያገኛሉ፡፡

2.3 የዝናብ አስተዳዳሪነትና ደርቅ

ዝናብን አስተዳዳሪ ነው የምንለው በተመሳሳይ ወቅተና በአንድ ስፍራ የሚገኘው ስፍራ በተለመደው አጣካይ መጠን በጣም ሳይበላላጥ ሲቀር ነው፡፡ ለቆነት በተለመደው ወይም የረጅም ጊዜ አጣካይ መጠን በጣም የሚረቅ ከሆነ አስተዳዳሪ አንለውም፡፡

በዘውን ጊዜ ዝናብ ያሳቸው ስፍራዎች አስተዳዳሪ ዝናብ ሲፈረቱ አነስተኛ ዝናብ የሚያገኙ ስፍራዎች ደገፍ የሚያስተዳድሩ ዝናብ አሳቸው፡፡ ለምሳሌ የኢትዮጵያ ደቡብ ምዕራብ ገዛቸ በዚህ ዝናብ አሳቸው፡፡ በነዚህ አካባቢያት በየጊዜው የሚገኘው ዝናብ በተለመደው አጣካይ መጠን በዘመን አይለያይም፡፡ ስለዚህ አስተዳዳሪ ነው፡፡

በአንጻሩ አነስተኛ ዝናብ በሚገኝበት በሰሜን ምሥራቅና በደቡብ ምሥራቅ የኢትዮጵያ ክፍሎች በየጊዜው የሚገኘው ዝናብ ለቆነት አጣካይ በጣም የፍረ ሆኖ እናገኘዋለን፡፡ በመሆኑም አስተዳዳሪ አይደለም፡፡ ይህ የዝናብ አስተዳዳሪ መሆን አለመሆን በተለይ በኦርቫ ላይ ከፍተኛ ተፅዕኖ አለው፡፡ በዚህም የተነሳ እነዚህ አስተዳዳሪ ያልሆነ ዝናብ ያሳቸው አካባቢያት

እርሻ ተስፋፋ ትገኛል እናይዎ። በነዚህ አካባቢያቸው የሰላም እርሻ
ከግብፋት በስተቀር ዝናብን ጠብቆ እርሻን ግረብ አስቸጋሪ ነው።
እርሻ ብቻ ሳይሆን የከብተ እርሻ ቀውስ ሌላከተሪክ ኃይል ግጥ
ጩታና የሰላም ሆኖ ሁኔታ በዝናብ አስተማማኝ አለመሆን ያከናውናል
ተወሳኝ ሊያደርስባቸው ይችላል።

በዚህ ጋር ተያይዞ የሚነሳው ጉዳይ ደርቶ ነው። ደርቶ
ለሚለው ያል አገዱ የግንዛቤ ተርጉም ለመስጠት በጣም አስቸጋሪ
ነው። የተለያዩ ሰዎች በደርቶ የተለያዩ አገልግሎት አሏቸው።
አገልግሎቱ የዝናብ መጥፋት ይረዳል። በዚህ የደርቶ ተርጉም ሊጠቅ
ይቀርብ። አገልግሎቱ አገልግሎት የዝናብ መጥፋት ይረዳል። በዚህ
ሰዎች ደግሞ በተሰጣቸው ሁኔታ ደርቶ የሚለው ያል ረሃብ ከሚለው
ያል ጋር በተለያዩ የሕይወት ሁኔታዎች ይሰማል። ለጊዜው በገርዶ
ደርቶን ለአዘርዕተና ዕጽዋት እድገት ከሚያስፈልገው መጠን በታችና
ባለተለመደ ሁኔታ የሚከሰት የዝናብ እጥረት ብለን ልንወሰደው እን
ችላለን።

ደርቶ በአገዱ ሀገር ውስጥ ረሃብን ሊያስከትል ሊያስከትል
ይችላል። ደርቶ ርሃብን የሚያስከትል ሁኔታ ከሀገሪቱ የተከናወነ
ጠቅላላ የኢኮኖሚ እድገት ደረጃ ጋር የተያያዘ ነው። በተከናወነ
በላቀቱ ሃገራት ሀገሮች ርሃብ ደርቶን አይከትልም። ለምሳሌ በክ
በር ተያይዞ የሚኖሩ አወርገና የሰላም አዲስ ሀገሮች ደርቶ የተከ
በተከተ ጊዜ ነበር። ነገር ገን ርሃብና እልቂትን አላስከተለባቸው
ም። በአገሪቱ ኢኮኖሚያዊው በተፈጥሮ ሁኔታያት ላይ በተመሠረተ
ከእድገት ወደ እና በሆነ አገደ ሊተገዳደር ባሉ የሰላም ዓለም ሀገ
ሮች ደርቶ ወዲያውኑ ርሃብን ሊያስከትል ይችላል።

በዚህ በጥንቃቄ የምንገነዘበው ነገር ቢኖር ደርቶን ጋ
ያ የሚታለው የጥሬት ከጥፋትን ከፍ በግድረገና ሽል ወጻላ የተከ
ናሉ ደረጃ በጣም ጥሩ ነው።

2.4 የተፈጥሮ ዕፅዋት

የተፈጥሮ ዕፅዋት የምንላቸው ሰው ያልተከላቸውና ያልዘራቸው የበቀሉ እጽዋት ናቸው። ለምሳሌ ባህር ዛፍ ለኢትዮጵያ ከተፈጥሮ ዕፅዋት አይደመርም።

የተፈጥሮ እጽዋት አይነት በዚህና ስርጭት ዋነኛ ገዢ የሆነ የርንብረት በተለይም ዝናብና የሐየር ጠቀት ናቸው። የተፈጥሮ እጽዋት በሰው ልጅ የረጅም ጊዜ ታሪክ ውስጥ የተለያዩ ሰፊ ጥቅም ሲሰጡ ቀይተዋል። ዛሬም ቢሆን በየፋብሪካው እየተመረጡ የሚወጡ በሺህ የሚቆጠሩ የተለያዩ ዓይነት መሣሪያዎችና ዕቃዎች አሉ። በለዚህ እጽዋት የአንድ ሀገር ተልቅ ሀብት ናቸው።

በኢትዮጵያ የተፈጥሮ እጽዋትን ስርጭት ሰንጠረዥ የሚካተቱ ተገኝ ዋና ዋና የእጽዋት አይነቶች እና ያለገ። /ከፊት 6/

ሀ/ ደን

ደን የምንለው በጣም ጥቅም ያለ የዛፍ ዉክህ ነው። ኢትዮጵያ በተለይ ደጋው ከፍለ በጥንት ጊዜ ከ30% እስከ 40% ያህል በደን የተሸፈነች እንደነበረች ጭሰረጃዎች አሉ። ዛሬ ቀደም ከነበረን ደን የቀረው 15% ብቻ ነው። ይህም ከ5% በጣይበልጥ የሀገሪቱ አካል ላይ ብቻ ይገኛል። ዛሬ በብዙ የኢትዮጵያ ደጋዎች በተለይ በቀዳሚ ቤተክርስቲያናት ቀጥረው ገቢ ውስጥ የምናያቸው ተልልቅ ዛፍ ያለ አካባቢ ሁሉ በመሰለ ዛፍ የተሸፈነ እንደነበር የሚያሳዩ ምልክቶች ናቸው።

በአሁኑ ጊዜ ደጋዊ የሆኑት የኢትዮጵያ ከፍሎች በኢኮኖሚያዊ በወለጋ በከፋ በሰሜን ባሌና ሲካታ እንዲሁም በሸዋና በሰረርን እንዳንድ ደጋዎች ላይ ይገኛሉ።

ሁለት ዓይነት ደናቸን በኢትዮጵያ መለየት ይቻላል።

1/ ባለ በፋፊ ቅጠል ለምለም ደኖች፡-እነዚህ በዝናባማ በታዎች የመጠቀሉ እንደ ዋንዛና ጥቁር እንጦት ያሉ ዛፍችን የያዙ ደኖች ናቸው፡፡ የሚገኙትም በአብዛኛው በደቡብ ምዕራብ ኢትዮጵያ በተለይ በኢሉሳጦር በከፋና በወለጋ ክፍለ ሀገሮች ነው፡፡

2/ የቅጠል አርገፍ ዛፍ ደኖች፡- ይህ ደገፍ በበጋ ጊዜ ቅጠላ ቸጦን የሚያራገፉ ዛፍችን ይጠቀሳሉ፡፡ የዚህ አይነት ዛፍች ዋና ዎች ሸላና ዋርካ ናቸው፡፡ ከነዚህ ጋር አልፎ አልፎ ቀርቀሃም ይገኛል፡፡ የዚህ አይነት ዛፍች ባብዛኛው የሚገኙት በምዕራብ ቀላምታ ነው፡፡

ለ/ ደጋ ያለሆኑ የተፈጥሮ ዕጽዋት፡-

1. ሣርማ መራቶች፡-

ሰሙ እንደሚያመለክተው ሳር የሚባሉት አካባቢ ነው፡፡ ከሣሩም ጋር አልፎ አልፎ ዛፍች አሉ፡፡ ይህም ቀደም በለው በጣካ ተሸፍነው የነበሩ በታዎችን በኋላ ገን ደኖች ተጨፍፍ ፈው የተራቀቱትን ደጋ ክፍል በብዛት የያዘ ነው፡፡

2. የቀላ እሸሃማ ደኖችና ቁጥቋጠዎች፡-

በአብዛኛው የዚህ ዓይነት ዛፍች እሸሃማ ናቸው፡፡ ከር ገኙትም በብዛት ይበቀላቸዋል፡፡ የዚህ ዓይነት እጽዋት በደ ቡብ ምሥራቅ ቀላምታ በዲዲካ ሸለቆና በጣና ሜዳዎች አካባቢ በብዛት አለ፡፡

3. የከፊል በረሃ ተክሎች፡-

እዚህም እዚያም ቁጥ ቁጥ ያሉ አጣጥሮ ከርገኙቶችና ሙቀት ተቋቋሚ ተክሎችን ይጠቀሳሉ፡፡ በአብዛኛው በደንከል ገደብ በቀይ ባህር ጠረፍ ሜዳዎችና በኢርተራ ቀላምታ ይገ ኛሉ፡፡ በረሃዎችን አቋርጦ በሚሄዱ ወንዞች ዳርና ዳር ገን በደንብ የዳበሩ የገራርና የወይራ ዛፍችም አሉ፡፡

2.5 አፈር :-

የአንድ ሀገር አፈር የሀገሪቱ ተልቅ ሀብት ነው፡፡ በተለይ የአርባ መርታማነት በዘመን ጊዜ ከአፈር ለመነት ጋር በጥበቅ የተያያዘ ነው፡፡

አፈር ከአለቶች ድቃቂ፣ ከቅቱ አጽዋትና አንሰሳት / ተሳልቅ አንሰሳትና በአይን የማይታዩ ነፍሳትን ይጨምራል/ በባሽ የተፈጠረና ውህና አየርም በተለያዩ መጠን ያለጠተ ቀልቀል ነው፡፡

አፈር ሁሉም አንድነብረ ያለ ሳይሆን ከአለቶች በተለያዩ መከንያት መፈነባከት ተነስቶ በየጊዜው በተፈጥሮአዊ ክሚካላዊ ተፅዕኖዎች መከንያት የሚለዋወጥ የተለያዩ ባህርይ ያለው ተለዋዋጭ አካል ነው፡፡ በወሰንም ለአጽዋት አድገት ወሳኝ የሆኑ አንድ ናይትሮጂን፣ ፍሰፍረቦ፣ ካላሲየምና ፖታሲየም ያሉ ማእደፍትን ይይዛል፡፡

የአፈር ዓይነት ከሥፍራ ሥፍራ ይለያያል፡፡ ደቃቅ አፈር አጠቃላይ አፈር የሽከላ አፈር ወዘተ በየሥፍራው የምናያቸው ነገሮች ናቸው፡፡ አንዳንዱ አፈር የተለያዩ ቀለሞችም አሉት ቀይ አፈር ጡናማ አፈር ጥቁር አፈር ወዘተ፡፡ የተለያዩ ክሚካላዊ ባህርይ ያላቸውም አፈሮች አሉ፡፡

2.5.1 የአፈር ሥርዓት

የኢትዮጵያ አፈር ገና በዙ ያልተጠና በመሆኑ በለአፈሩ ሁኔታ ዝርዝርና የተጠናቀቀ መረጃ የአንም ለምናየው የአፈር ሥርዓት መከንያቶች የአየር ንብረት ሁኔታ አፈሩን የፈጠሩ አለቶች ዓይነት የገጸ ምድሩ ሁኔታና የአፈሩ ዓይነት ዋና ዋና ያቸው ናቸው፡፡

ለምሳሌ የደጋውን ኢትዮጵያ አፈር ከቀላው ጋር ያስተያየ ነው አንደሆነ የደጋው አፈር የሕያዋን በሰባክ ይዘት በዙ

ነው ምክንያቱም እጽዋት በደጋው በብዛት በመኖራቸው ነው፡፡
ደጋው ክፍለ ዝናቢው በመሆኑ እፈሩ በዙፀህ ስለሚያገኝ
ከሚሆነው ለውጥ በይበለጥ ይካሄዳል፡፡ በመሆኑም ምክን
ያቱም የጤው ይዘት ዝቅተኛ ነው፡፡

የቀላውን እፈር ያየን እንደሆነ በአብዛኛው ከሴኔጋል ተሪ
አለት የመጣ ስለሆነ በጣም ጠንካራ እፈር ነው፤ ከዝናቡም
ማነስ የተነሳ በዙፀህ ከሚሆነው ለውጥ የለበትም በመሆኑም በዙ
ውን ጊዜ ጤውነት አያጣም፡፡ የህያዋን በሰባጥ ይዘቱም እነ
ሰተኛ ነው፡፡ ከዚህ ሁኔታ በደጋው በቀላው እፈር ልዩነት
ላይ የአየር ንብረት ልዩነት ከፍተኛ ሚና እንዳለው እና ያለን፡፡

የኢትዮጵያን እፈር ሥርዓት ዝርዝር አድርገን ስንመለከት
የሚከተሉት ዓይነቶች እናገኛለን፡፡

ሀ/ በፍጣ ቀይ የደጋ እፈር፡-

ይህ የደጋውን ኢትዮጵያ ክፍለ አብዛኛውን የያዘው ነው
ይህ እፈር በቀላሉ የሚሰባበር የሳይኖው አካሉ ወደ መሬት
ጥለቅ የሆነና ውህ ማዘል የሚችል እፈር ነው፡፡ በኢትዮጵያ
በጣም የታረሰው እፈር ይህ እፈር ነው፡፡

ለ/ የበረሃ እፈር፡-

በኢትዮጵያ በረሃማና ደረቅ አካባቢዎች የሚገኝ እፈር
ነው፡፡ የቀይ ባህር ጠረፍ ሜዳዎች የእፋር ሜዳ እንዲሁም
የእጋዳን ዝቅተኛ ክፍሎች የዚህ ዓይነት እፈር አላቸው፡፡
ደቃቅ ያለሆነ ቦረቦንቻማ እፈር ይበዛዋል፡፡ የህያዋን በሰ
ባጥ ይዘት የለውም፡፡

ጠ/ የእጋዳን ደረቅ ሣርማ አካባቢዎች እፈር፡-

ዝናቡ ከፍ በሚለባቸው የእጋዳን ሣርማ አካባቢዎች
የሚገኝ እፈር ነው፡፡ ይህ እፈር የካርቦን ውህድ ይዘት
ከፍተኛ ነው፡፡

መ/ የስምጥ ሽለቆ ሀይቆች አካባቢ አፈር፡-

ይህ አፈር ከተለያዩ አቀጣጫና ርቀት እየመጣ የሚከማቸው አፈር ነው፡፡ በመሆኑም የተለያዩ የአፈር አይነቶች ይገኛሉ፡፡

ሠ/ የደለለላ ሜዳዎች አፈር፡-

ይህ ዓይነት አፈር በዝቅተኛው የተለለቀ ወንዞች ዳርቻ ሜዳዎች ላይ ያለው አፈር ነው፡፡ የአባይ፣ የአዋገ፣ የባሮና የመሳሰሉት ወንዞች ዝቅተኛ አካባቢያት የዚህ አይነት አፈር አሏቸው፡፡ እነዚህ አፈሮች በየጊዜው በመመጣ ደለለ የሚታደሱና በጣም ለም አፈሮች ናቸው፡፡

2.5.2 የአፈር መሽርሽር፡-

አፈር በተፈጥሮና ሰው ሰራሽ በሆኑ ምክንያቶች እየተሸረሸረ ከሥፍራ ሥፍራ ይጓዛል፡፡ ወንዞች ነፋስ የሚንሸራተት የበረዶ ክምር አፈርን ከሥፍራ ሥፍራ ያጓዝዛል፡፡

በኢትዮጵያ ዋነኛው የአፈር መሽርሽር ምክንያት ወራጅ ኪራና ወንዝ ነው፡፡ ኢትዮጵያ ዝናብና ወንዝ የሚበዛበት በመራቱ ከፍታ የተነሳ ፈጣንና ኃይለኛ ወራጅ ውሀ ያላት ሀገር በለሆነች አፈሩ አንዳንዴ በዝናብ እየተጠረገ ቁልቁል ሲንሸራተት አንዳንዴ ደገዋ በኮራያቸው ውስጥ በገርፍ እየተጠራረገ ይሄዳል፡፡ በዚህ የተነሳ ለዎች የደጋ መሪዎች ለም አፈራቸውን እያጡ ሲረቁቱ ዓየት ያልተለመደ ነገር አይደለም፡፡ በተለይ በሰሜን ኢትዮጵያ ከፍለ ሀገሮች የአፈር መሽርሽር በጣም አስከፊ ሆኗል፡፡

ለምሳሌ ከአባይ ወንዝ ቀሪ ብቻ በአመት ከ3000 እስከ 4000 ሚሊዩን ኪዌታ ሜትር የሚደርስ ለም አፈር እየተጠረገ እንደሚሄድ ተሰልቷል፡፡

ለዚህ ከፍተኛ የአፈር መሽርሽር ተለቁ ምክንያት ሰው ሰራሽ ቸገር ነው፡፡ ከነዚህ ውስጥ፡-

1. የአፈር ለባሰ የሆነውን ደን መጨመርና ማቃጠል
2. የገጠብ መሬቶችን በብዙ ከብት ከሰለጠነ ማሰጋገጥ
3. ለኮራ መፈጠርና መስፋፋት በሚያገዝ መንገድ እርሻን
~~ቁልቁል~~ ማረሰ ዋና ዋና ያቼ ናቸው፡፡

2.6 አራ ዊት :-

ኢትዬድያ በገጸ ምድሯና በአየር ንብረቷ ስብጥር ጥርነት የተነሳ የብዙ አራ ዊት መኖሪያ ነች፡፡ ከዘመናት በተካሄደው የደን ጭፍጨፋና ቀደም እንደ ጀብዱ ይቆጠር የነበረው የአራ ዊት እደን የኢትዬድያን የአራ ዊት ሀብት ብዙ እንደ ቀነሶት ይገመታል፡፡ ዝሆን፣ ቀጭኔ፣ ነብር፣ አንበሳ፣ ጉዝ የመሳሰሉ ሌሎችን አጠራዎች መገደል በብዙ የኢትዬድያ ብሔረሰቦች ውስጥ ጀገና የሚያሰኝ ስለነበረ ይህን የሚሹ ሁሉ እነዚህን አራ ዊት በጭካኔ ሲፈቅዋቸው ኖረዋል፡፡

ይህም ሆኖ ዛሬም በኢትዬድያ ብዙ ዓይነት አራ ዊት ለሉ ከነዚህም ውስጥ አዝንዶቹ በኢትዬድያ ብቻ የሚገኙ ናቸው፡፡ ለምሳሌ እንደ ዋሊያ /በሰሜን ተራሮች/ ኒያላ /በአርሲና ባሌ ተራሮች/ የሰሜን ቀበሮና ዘንጀሮ ምዕራብና በደቡብ ምሥራቅ ዳጋዎች/ ያሉት በኢትዬድያ ብቻ የሚገኙ ብርቀ አራ ዊት ናቸው፡፡

በአሁኑ ጊዜ የደንና ዳር አራ ዊት ጥበቃ በጣም የተጠና ከረ በመሆኑ በየሰፍራው በመደበር ላይ ያሉት ብሔራዊ ፓርኮችና የአራ ዊት ክልሎች ለአራ ዊት ሀብታችን እንክብካቤና ጥበቃ ከፍተኛ አስተዋጽኦ እያደረጉ ናቸው፡፡ እነዚህ አራ ዊቶቻችን ተራሮችን በመሳብ ሳይንሳዊ ምርመሮችን ለማድረግና ለሌሎችም ነገሮች በጣም አስፈላጊ መሆናቸውን ሕብረተሰቡ ባጠቃላይ ሊገባ ዳና እንክብካቤ ሊያደርግላቸው ይገባል፡፡

2.7 የአጽዋት የአፈርና የአራዊት እንክብካቤ

እንክብካቤ / Conservation/ ስለሚለው ቃል ምንነት ገልጽ የሆነ አመለካከት ያስፈልጋል፡፡ እንክብካቤ ጠብቶ በብልሃት መጠቀም ወይም መቆጠብ ተብሎ ብዙ ጊዜ ይተረጎማል፡፡ ይህ በቂ ትርጉሙ አይደለም፡፡ የሀብት እንክብካቤ ወይም ከን ስርዕሉን ሃብትን እንዳለ ጠብቆ ማስቆጣጠር ማለት አይደለም፡፡ እንክብካቤ ሀብትን በሥራ ላይ እያዋሉ ይህ ሃብት ከላማቋረጥ ከተወሰደ ወደ ተወሰደ አገልግሎቱን መስጠት የሚቀጥልበትን ዘዴ መቀየር ማለት ነው፡፡

ደናጅቸንን ተንከባክብን ስንል መጠቀም አቅምን ማለት አይደለም፡፡ ይህ ማለት ደናጅቸንን በአገባቡ እየተጠቀምን ነገር ገን ተጠቅመን እንዳንጨርሳቸው የተጠቀምነውንና የምን ጠቀመውን ያህል በየጊዜው እንተከለን ማለት ነው፡፡ የተፈጥሮ ሃብቶች ሊተኩ የሚችሉ ወይም የማይችሉ ዓይነቶች ናቸው፡፡ እንደ ደን አፈር ውሀ አራዊት የመሳሰሉት ሊተኩ የሚችሉ ናቸው፡፡ እንደ ነዳጁ፣ ዘይት የድንጋይ ከሰለፍ ሌሎች ብዙ ማዕደናት ያሉት ሊተኩ የማይችሉ ናቸው፡፡ እነዚህም ጭን ወን ከባክብ የሚቻለው አማራጭ ሀብት በመጠቀምና አጠቃቀማቸው በጣም ምርታማ እንዲሆኑ በማድረግ ነው፡፡ ከላይ ለጠቀስናቸው የተፈጥሮ ሀብቶቻችን እንዳንደው የእንክብካቤ ዘዴዎች ቀጥሎ ቀርቦ ይገኛል፡፡

ሀ/ ዋና ዋና የአጽዋት እንክብካቤ ዘዴዎች

1. ደንን መተካትና የተራቀቁ ሥፍራዎችን በደን ማልበስ
2. የቤት እንሰሳት ቁጥርን በመቀነስ የሣርን በጣም መጋጥ መቀነስ
3. የዚፍቸንን አቀራረጥ መቆጣጠር
4. በደናቸው ውስጥ አሳተ እንዳይነሳ ጥንቃቄ ማድረግ

ለ/ ዋና ዋና የአፈር እንክብካቤ ዘዴዎች

1. የተራ ቀጥ መራቸን ደን ማልበስ
2. ቁሳ ቁሳ ታላላቅ እርሻዎችን አገደዎ ማረስ
3. በቁሳ ቁሳ ታላላቅ እርሻዎች ላይ እርከን መሰራት
4. የምንዘራ ቸጤን የእህል ዓይነቶች ማፈራረቅ
5. ማዳበሪያ መጠቀም
6. በቁሳ ቁሳ ታላላቅ እርሻዎች ላይ አለፍ አለፍ ብሎ ሣር የሚገባ ቅልበት ደንበር መተካ

ሐ/ ዋና ዋና የአራዊት እንክብካቤ ዘዴዎች

1. የአራዊቶች መኖሪያ የሆነውን ደን መንከባከብ
2. ሕገወጥ አደንን መከላከልና መቆጣጠር
3. በጤራዊ ፓርክ ክልሎችን ማስፋፋትና እንሰባት የሚኖሩበት የተፈጥሮ ሚዛን በሰው ሠራዊት ምክንያቶች እንዳይዘነጋ ማድረግ

3. የኢትዮጵያ ሕዝብ ሚኒስቴር

3.1 የኢትዮጵያ ሕዝብ ሥርዓተና አሠራር

በ1976 ዓ.ም በኢትዮጵያ በተካሄደው የሕዝብና የቤቶች ቁጠራ መሠረት የኢትዮጵያ ሕዝብ ብዛት 42,019,418 ነው። ከዚህ ውስጥ 20,948,277 ወንዶች 21,071,141 ሴቶች ናቸው። ከዚህ ጠቀላላ ሕዝብ ውስጥ 37,276,563 /88.7 % / የሚኖረው በገጠር ሲሆን 4,742,855 /11.3 % / ደግሞ በከተሞች ነው። በዚህ የቁጠራ ሪፖርት መሠረት በየክፍለ ሀገሩ የተገኘው ውጤት በሚከተለው ሠንጠረዥ እንደተገለጸው ነው።

የኢትዮጵያ ጠቀላላ ሕዝብ ብዛት በክ/ሀ/ገ/ር ፣ በከተማና በገጠር

ክፍለ ሀገር	የሕዝብ ብዛት		የከተማው ሕዝብ ብዛት	ጠቀላላ የሕዝብ ብዛት
	ከተማ	ገጠር		
አርሲ	133,135	1,529,098	8.01	1,662,233
ባሌ	77,207	929,284	7.67	1,006,491
ጋምጉፋ	73,253	1,174,781	5.87	1,248,034
ጉጃም	263,387	2,981,495	8.12	3,244,882
ጉጉደር	223,562	2,681,800	7.69	2,905,362
ኤርተራ	407,095	2,207,605	15.57	2,614,700
ብረርጌ	314,601	3,837,105	7.50	4,151,706
ኢሳባበር	66,171	3,897,156	6.87	3,963,327
ከፋ	150,839	2,299,530	6.16	2,450,369
ጸቀ	749,262	2,341,303	9.26	2,809,565
ሲዳሞ	249,178	3,541,401	6.57	3,790,579
ተገራይ	198,034	2,211,666	8.22	2,409,700
ወላጋ	143,376	2,226,301	6.05	2,369,677
ወሎ	250,143	3,359,775	7.05	3,609,918
አስብ አስተዳደር	31,037	58,263	34.76	89,300
አዲስ አበባ	1,412,575		100.00	1,412,575
ጠቀላላ	4,742,855	37,276,563	11.30	42,019,418

የሕዝብ ቤት ቁጠራ ስራውን 8/ቤት .. የሕዝብና የቤት ቁጠራ የመጀመሪያ ሪፖርት .. መስከረም 1977::

የኢትዮጵያ ሕዝብ በዓመት 2.9 በመቶ እንደሚጨምር ተሰልቷል:: በዚህ ያስተዳደረ ፍጥነት በ25 ዓመት ውስጥ የሕዝቡ በዛጅ አሁን ያለውን ያህል ሊጨምር እንደሚችል ይገመታል::

የሕዝቡ የአብፋፈር ጥገገት ከጠቀሳሳ ሰፋት ጋር በአማካይ ሲታይ 34.34 ሰው /ኪ.ሜ² / 42,019,418 ይሆናል::

1223.600

ይህ አማካይ ጥገገት ሲሆን ከሰፍራ ሰፍራ ይለያያያል:: ለምሳሌ የሸዋ ክፍለ ሀገር የሕዝብ ጥገገት ከ70 ሰው /ኪ.ሜ² በላይ ሲሆን የባሉ ደገፍ ከ10 ሰው /ኪ.ሜ² በታች ሆኖ እናገኛለን:: በኢትዮጵያ በዙሪያ ሕዝብ የሚኖርባቸው የወሳይ ታች ከምስረታ ጠፋይ ፣ ደቡብ ጠፋይ ፣ ሰሜን ጠፋይ ፣ አድዋና ታላላቅ አውራጃዎች ከ100 ሰው /ኪ.ሜ² በላይ ጥገገት አላቸው:: /ካርታ 7/

ለነዚህ የሕዝብ ጥገገት ልዩነቶች በዙሪያ ምክንያቶች አሉ:: ህጠቃላሉ የተፈጥሮና ሰብአዊ ምክንያቶች ሆነው እናገኛቸዋለን::

ከተፈጥሮ ምክንያቶች ውስጥ ዋነኛው ክፍተት ነው:: የኢትዮጵያ ክፍተት በታችኛው ባህል ክፍተት ጥገገት ሲኖራቸው ዘቅተኛ ሥፍራዎች በጣም ዘቅተኛ ጥገገት ነው ያላቸው:: ደጋግሞ ክፍለ ለብ ያለው ቀት በዙሪያ ዘናብና ለምሳሌ አፈር እንዲሁም በዚያ ያለ የአጽዋት ሀብት ሰላላው በዘመን ሕዝብ መሰባ ችሏል:: ቆላውን ያየን እንደሆነ የውቀት በዛጅ ፣ የዘናቡ ማነሰ ፣ የቆላ በሽታዎች ተነባብረው ዙሪያውን ከባድ ሰለሚያደርጉት ሕዝብ አይበዛባቸውም:: በደጋም ሆነ በቆላ ተመሳሳይ ሥርዓት የለም:: ምክንያቱም የተለያዩ ያካባቢ ምክንያቶች ሰላሉ ነው:: ለምሳሌ በደጋው ላይ ገደላገደላማ የሆኑ አካባቢዎች በዙሪያ ሕዝብ አይኖርባቸውም::

ሰብአዊ ምክንያቶች ካልናቸው የሕዝብ ከሥፍራ ሥፍራ እንቅስቃሴና ሊከናወን የሚችል ምክንያቶች ዋና ዋናዎቹ የጥገገት ልዩነት ምክንያቶች ናቸው::

በ2000 ዓ. ዓለም አካባቢ በናይል ሸለቆ ነዋሪዎች የነበሩ የናይሎቹ ነገዶች በገብጾች ወደ ኢትዮጵያ ተገፍተው መመገባቸው በደብዳቤ መሠረቅ ኢትዮጵያ ገደማ ነዋሪ የነበሩት የኦሮሞ ጉሳዎች በልዩ ልዩ መከንያቸው ወደ መዕረብ ሰሜን መዕረብና ሰሜን ያደረጉት ገብጋቢና ገፊቱ ከአረቢያ ወደ ኢትዮጵያ የገቡት የሴም ነገዶች አሠፋፈር፣ በጉሳዎች እርሶ በርሶ መገፋፋት መከንያት የነበረው መጪያ ነቀ አሁን ለመናየው የሕዝብ አሠፋፈር ጥገገትና ሥርዓት አብተዋል፡፡

የኢኮኖሚው እንቅስቃሴ ዓይነት አንድ ሌላ መከንያት ነው፡፡ የሕዝብ ጥገገት ሕዝቦች በተሠማሩበት የመርተ ሥራ አይነት ይለያያል፡፡ ለመሳሌ የዘላን ኢኮኖሚ ከእርሻ ኢኮኖሚ የበለጠ ስፍራ ይጠይቃል፡፡ ስለሆነም ጥቂት ዘላኖች ብዙ መሬት ሲያስፈልጋቸው ተሰባባይ ቁጥር ያላቸው አራሾች ገን ያነሱ ስፍራ ይወስዳሉ፡፡ ዘመናዊ ኢንዱስትሪንም ስናይ ከነዚህ ሁሉ ባነሱ ሥፍራ ሰዎችን አጠጋግተው ሊይዝ የሚችል ሆኖ እናገኘዋለን፡፡

የኢትዮጵያን ሕዝብ አሰፋፈር የገጠርና የከተማ አሰፋፈር ብለን በሁለት ልንከፍለው እንችላለን፡፡

3.2 የገጠር አሠፋፈር፡-

በኢትዮጵያ ገጠር ውስጥ የተለያዩ አሠፋፈሮች ይታያሉ፡፡ በመጀመሪያ ደረጃ ጊዜአዊና ተንቀሳቃሽ የሆነ የዘላን አሠፋፈርና የረጅም አሠፋፈር እንዳሉ እናያለን፡፡ የዘላኑ አይነት አኗኗር ለዘመናዊ የኢኮኖሚ እድገት፣ እንደ ተመሳሳይ ቤት፣ የጤና አገልግሎትና የኢኮኖሚ አገልግሎት የመሳሰሉት ለመጠቀም በጣም አስቸጋሪ ነው፡፡

የረጅም አሠፋፈር ያለው በአንድ ቦታ ሆነው እርሻ ላይ ተሰማርተው የሚኖሩትን አኗኗር ነው፡፡ የረጅም አሠፋፈር በሁለት ይከፈላል፡፡ አንዱ በተገን አሰፋፈር ሲሆን ሁለተኛው የመንደር አሰፋፈር ነው፡፡ የተራራቀ አሠፋፈር በአብዛኛው በደቡባዊ የኢትዮጵያ ክፍል በቀደመ አብዩት ኢትዮጵያ መሬት የገለ ይዘቷ በነበረበት

ሥፍራ ሁሉ የምና የው ሲሆን የመንደር አሠፋፈር መሪት በርስተነት ተይዞባቸው በነበሩት ሰሜናዊ የኢትዮጵያ ክፍል ነው። ከነዚህ ጋር በአሁኑ ወቅት በአብዮታዊት ኢትዮጵያ ቀጥረው በመጨመር ላይ ያለ በዘመናዊ መልክ የተቀየሩ የሠፈሩ መንደሮችም ይገኛሉ። እነዚህ በብዛት በአርሲ በባሌ እንዲሁም ባሁኑ ሰዓት በሚካሄዱ የሠፈሩ አካባቢዎች በጋምቤላ፣ በመተከል በአሰሳ በመሳሰሉት አካባቢዎች ይገኛሉ።

ቀደም ሲል ያየናቸው የተራራ ቁፍ የመንደር አሠፋፈሮች የየራሳቸው የሆኑ ችግሮች አሏቸው። የተራራ ቀው የአሠፋፈር አይነት የመንገዶችና የሕዝባዊ ደርጅቶችን ልዩ ገልጋሎቶች ለማድረስ ከፍተኛ ችግር ያስከትላሉ። ተምህርት ቤት ክሊኒክ የህብረት እርሻ ምንም እንኳን አማካይ በሆነ ቦታ ለመሠረተ ቢቸሉም ከያንዳንዱ ቤት ብዙ ርቀት ይኖራቸዋል። በዚህም የተነሳ ገልጋሎታቸውና ኢኮኖሚያዊነታቸው ዝቅተኛ ነው።

የሰሜናዊ ኢትዮጵያዎች የመንደር አሰፋፈርም እንደዚሁ የአገልግሎት አቀራረብና ኢኮኖሚያዊ ችግሮች አሉ። እነዚህ መንደሮች በየሥፍራው በርከት በርከት ብለው ይታዩ እንጂ በዘመናዊ መልክ በሚደራጁት መንደሮች ዓይን ሰናያቸው በየመንደሩ የነዋሪው ቁጥር አነስተኛ ነው። በመሆኑም የተራራ ቁፍ አሠፋፈሮች ያሏቸው ችግሮች ሁሉ በነሱም ይታያሉ። እነዚህ አሠፋፈሮች በሕዝባዊት ዲሞክራሲያዊት ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ ገንባታ ውስጥ እየተጠኑ ለሕዝቡ ምርታማነትና በልጽገና ለጠንካራ ማህበራዊ ገንባታ እውቂ በሚሆን መንገድ መቀየሩ ይኖርባቸዋል።

3.3 ከተሞች

ከተማን መከተም በዘመናዊ መልክ ስናየው ለኢትዮጵያ የቀርብ ጊዜ ታሪክ ነው። እንደ አከላከያና አዳራሽ የመሳሰሉ ከተሞች ገንባታ በጥንታዊት ኢትዮጵያም ነበረ። በኢትዮጵያ ዘመናዊ ከተሞች ማደግ የጀመሩት በ1950ው ምስተ አመት መጨረሻ አካባቢና በ2050ው ምስተ አመት መጀመሪያ አካባቢ ጀምሮ ነው። ለኢትዮጵያ ከተሞች

መሰፋፋት ተለቅ ምክንያት የሆነው የሀገሪቱ ልዩ ልዩ ክፍሎች በጤና መንገድ መያያዝ ነው። የኢኮኖሚያችን በኢትዮጵያ የ5 ዓመት ቅደም ለከታች መሰፋፋት አስተዋጽኦ አድርጓል።

የኢትዮጵያ ከታች ሕዝብ በጠቀሰው 11.3% በቻ መሆኑን አይተናል። ይህ በኢኮኖሚ ከዓባሪ አገሮች ጋር ሲታይ በጣም ዝቅተኛ ነው። የከታች ሕዝብ ብዛት እንደ አንድ የኢኮኖሚ አድገት መጠቀሚያ ሊወሰድ ይችላል።

የኢትዮጵያ ከታች አድገት በሀገሪቱ ውስጥ በአኩሪ ጂኦግራፊያዊ ሁኔታ የተሰራጨ አይደለም። ባብዛኛው ብዙ ከተማ ያለ ባሕር ዳር እካባቢያችን ሕዝብ የሚበዛባቸው የሀገሪቱ ክፍሎች ሲሆኑ የሕዝብ ቁጥራቸው አነስተኛ የሆኑ እካባቢያችን አነስተኛ የከተማ ደረጃ አሏቸው። /ካርታ 8/

የከተማን ደረጃ በክፍለ ሀገር ስናይ በጣም የተዘጋ ሆኖ እና የዋለን። ሽዋ /አዲስ አበባን ወደ/ ኤርትራና ሐረርጌ ክፍለ ሀገራት በቻቸውን ከጠገሪቱ የከተማ ነዋሪ ሕዝብ ወደ 60.8% የሚሆነውን ይዘዋል። ለዚህ የከታች በነዚህ ስፍራ ያች መከተማቸው ምክንያቶች እንደ ተራንሰፖርት የተዎህርት ተቋሞች ኤሌክትሪክ ኃይል የሆስፒታሎችና የኢንፉትሪክ ያች መከማቻቸው ናቸው።

የኢትዮጵያ ከታች አድገትና መሰፋፋት እንደሌሎች የባለቤት ዓለም ሀገሮች ከተማ ሁሉ የኢንፉትሪክ መሠረት የሏቸው። በዚህ ላይ የከታች አብላጭሳጭ መሰል ነገር ብዙ የገጠር ነዋሪ ያችን ሰለሚሰብ የከታች ሕዝብ አድገት ምክንያት በአብዛኛው ከገጠር ወደ ከተማ የሚረሰብ ሕዝብ ነው።

የኢትዮጵያ ከታች የተለያዩ አይነት የአድገት ፍጥነት አሏቸው። በዚህ የአድገታቸው ሁኔታ መሠረት ከታች ያችን በሰበሰቡ ክፍሉ ለና ያቸው እንቅስቃሴ።

የበዙ አዘርአት አይነትም የመጀመሪያ ምንጭ አንደኛውን ይታወቃል፡፡

የኢትዮጵያ ገብርና ምንም ያህል ረጅም ታሪክ ቢኖረውም አንድን አሁንም በጣም ኋላ ቀር ነው፡፡ ይህም ሆኖ የኢኮኖሚያችን ዋነኛ መሠረት ነው፡፡ ወደፊትም ለበዙ ጊዜ ዋነኛ ሆኖ መቆየቱ የማይቀር ነው፡፡ ስለገብርና ከነሱን በተጓጉሎ ሲሆን ስለቀደመ አብዮትና ደህረ አብዮት ኢትዮጵያ ገብርና ለያይተን መመልከት ያስፈልጋል፡፡

4.1.1. ቀደመ አብዮት ገብርና፡-

በቀደመ አብዮት ኢትዮጵያ ገብርና ምንም የሥርዓት መሠረት ሲሆንም አንድን ለአንድ ተጨማሪ ምንም ተኩረት ያልተሰጠው መሆኑን አንረዳለን፡፡ የኢትዮጵያ ገብር ለዘመናት የየአካባቢው ባላባቶችና ጉልተኞች ምርቱን ሲመዘገብ ኖረዋል፡፡ በአጭር ወደ ላይ ከሆነው ምርቱ ቀጥቦ የሚያከማቸው ስለሌለው ነገር ማሻሻልና መለወጥ ቀርቶ በየዘመኑ በሚከሰተው ደርቅ በረሀብ ሲቀላ ኖሯል፡፡ ስፍኖ የነበረው የመሬት ሥራ በጣም ኋላ ቀርና አደህሪ ስለነበረ የገብርናን አድገት ቀለፍ ይዞት ነበር፡፡ በቀደመ አብዮት ኢትዮጵያ ሶስት ዋና ዋና የመሬት ሥራቶች ነበሩ፡፡ እነሆ

1/ ርስት

2/ የገለ ይዞት

3/ የዘላን የጋራ ይዞት ናቸው፡፡

1/ ር ስ ተ

ይህ አይነት የመሬት ሥራ ከአንድ የተወለደ ገንደ የሚመጡ ሰዎች መሬትን በጋራ የሚይዙት ሁኔታ ነው፡፡ በአብዛኛው በኤርትራ በተገራይ በጉንደር ጌታም ሰሜን ወላጅ በሰሜን ሸዋ ስፍኖ የነበረ ሥራ ነው፡፡ በዚህ የመሬት ሥራ መሠረት አንድ

ሰው ተወላጁን ቀጥሮ ከመራት ባለቤት ተወላጅ ጋር ጣገናኝተና
 ጣረጋገጥ ከቻለ በፈለገው ጊዜ ከመራት ባለቤት ተወላጅ ጋር
 “ ርስት በሺ እመ ት ለባለቤት ” ይባላል የነበረውም ለዚህ ነበር፡፡
 በዚህ ሁኔታ የመራት ባለቤትነት ሊከናወን ይችላል ብቻ የሚያስ
 ገኘ ሳይሆን በዘመኑ ለባቢል “ የሰው ልጅነትን ” ጣረጋገጧል
 ነበር፡፡ ተወላጅ ቀጥሮ መራት ጣገናት የማይቻል ሰው
 በዚህ ሕብረተሰብ ውስጥ ይናቃል ይሰደባል ርስት ለይሸጥም ለይ
 ለውጥም፡፡

ይህ የመራት ሥራ በዙጩ ገዢ ገዢ ነበሩት፡፡ መራት ከተ
 ወላጅ ተወላጅ ለየተቀረረሰ ስለሚሄድ ሊከናወን ይችላል ይነኩ
 ያህል ለየቀነሰ ይሄዳል፡፡ ለያንዳንዱ ገበሬ መራቱን ለራሱ ይዞ
 የማቀየት ዋስትና ስለሌለው የባላገጣ ፍራጅ ስለሌለበት ለመራት
 ለገዢነቱ ለያደርገው፡፡ ለንድ ገለሰብ በተወላጁ ምክንያት
 መራት የሚያገኘው በተራራ ቀ ስፍራ ስለሆነ ይዞታው የተጠቃተና
 ለእርሻም አመቺ ያልሆነ ነበር፡፡

2/ የገላ ይዘት፡-

በዚህ ይዘት መሠረት ገለሰብ በመራት ላይ ወሎ መብት
 ለላቸው መሸጥ መለወጥም ይቻላል፡፡ የዚህ ዓይነት የመራት ሥራ
 በደቡብ ሸዋ በወለጋ፣ ሊሊባሮ፣ ከፋ፣ ጋዎ ገፋ፣ ሲዳሞ፣ ባሌ
 ሰረርጌና ደቡባዊ ወሎ ውስጥ የሠፈነ ነበር፡፡

በዚህ የመራት ለያያዝ ሥርዓት መሠረት መራት በጥቂት የመ
 ሬት ከበር ቲያቸ የተያዘ ስለሆነ ከፍተኛ በዝቦዝ ይካሄድበት
 ነበር፡፡ ገበሬው ጭሰና ስለሆነ በመራት ላይ ባለቤትነት የለ
 ውም፡፡ ባለመራት ባሻው ጊዜ ያሻውን ነቀሎ ያሻውን ስለሚተክል
 የይዘት ለስተማማኝነት ፈጽሞ የለም፡፡ ባጠቃላይ እጅግ ለስከፊ
 የነበረው የባለመራት ጭሰና ገንኙነት የሰፈነበት ይዘት ነበር፡፡

3/ የጉሳ የገራ ይዘት፡-

ይህ ለይነት የመራት ይዘት ዘላቂና በሚኖሩበት የሰዎች

በሌላ በኩል በደቡብ ምሥራቅ ቀላጃፍና በሰሜን ምዕራብ ቀላጃፍ ሰፍኖ የነበረ ነው። በነዚህ በታያቸው መሬት በጋራ በጉሳው ይያዛል። ገለሰቦቹ የኔ የሚሉት መሬት የላቸውም። በነዚህ አካባቢያቸው የቀደምት መንገዳት መሬት ለገለሰቦቹና ለውጭ ሀገር ከበር ትያቸው ይሰጥ ነበር። በዚህም ሲቢያ በዘላኛቸውና በመንገዳት መሀል ከፍተኛ ቅራኔ እንደነበር እንረዳለን። ለዚህ መሬት በከበት በገመል፣ በፍ የሎችና በበጌቸው ብዛት እየተመነ ዘላኛቸው ለመንገዳት ይገባረ ነበር።

በቀደምት አብዬት ኢትዮጵያ ሥርዓት በወለዳቸውና በራሳቸው ቸገሮቹ ምክንያት የእርሻ ምርታማነት በጣም ዝቅተኛ ነበር። ለምርታማነት ዝቅተኛነት ምክንያት የነበሩትን ጠቀለል አድርገን ሰንጠላዎችን የጭሰጥነት መሰረን የእርሻ መሣሪያዎችን ኃላፊነት፣ ሲይንሳዊ የሆኑ የአስተራረብ ዘዴዎችን አለመስፋፋት፣ ገበሬዎች በይዘታቸው ሳይዋሰኑና ማጣታቸው የመሬት ከተውሰደ ተውሰደው መሸጋገን የሀብረት እርሻዎችን አለመኖር ዋና ዋና ያቸው ሆነው እና ገኛቸዋለን።

4.1.2. ደህረ አብዬት ገብርና፡-

ሰለደህረ አብዬት ኢትዮጵያ ገብርና ሰንጠላዊ የካቲት 25 ቀን 1967ን መነሻ እናደርጋለን። በየካቲት 25 1967 ዓ.ም. የገጠር መሬት ለሰፊው ሕዝብ ያደረገው ሥር ነቀል አዋጅ ታወጀ። ይህ አዋጅ መሬት የአራሶች እንዲሆን በማድረግ ለዘመናት ሰፋኛ የኖረውን የፊውዳል ሥራት አፈራረሰው። በዚህ አዋጅ መሠረት እንደ ገበሬ እስከ 1ር ሄክታር መሬት ድረስ ማረሰ እንደሚቻል ተረጋገጠ።

የየካቲት 1967 ዓ.ም. የመሬት አዋጅ በአዋጁነት ሳይሆን የቁጥጥር ሲይሆን የመሬትን ምርታማነት ከፍተኛ ሊያደርግ በሚችሉ መሬቶች ፖሊሲያቸው የታደሰ ነበር። በዚህም መሠረት ገበሬውን በማህበር በማደራጀት ኃይሉን በማሰባሰብ ጉዳት ሕሊናውን ከፍተኛ በማድረግ የማያቋርጥ ቀስቀሳ ማድረግና ለአላማው ተፈጻሚነት

የሚያገዙ በርካታ የመንግሥት ቀጥተኛ እርዳታዎች እንዲሁም አመቺ የሆኑ የመንግሥት መዋቅሮች ተዘረጉ፡፡

ይህ አዋጅ እንደታወጀ ገብርናን ተባብሮ የኖረው አዲህ ሥርዓት ከፋይ ተቃራኒ እንዲሆን ወዲያውኑ ከአዋቅ በኋላ ምርታማነት ከበፊት አልፎታል፡፡ ለዚህ ብዙ ምክንያቶች ነበሩ፡፡

1/ ገበሬዎች በንቃታቸው ዘቅተኛነት የተነሳ የአዋቅን መንፈስ በተከከለ መረዳት ስለተሰናቸው ለአዲህ ሥርዓት ፕሮፓጋንዳ መጋለጣቸው፤

2/ የገበሬ ማህበራት አመራር ደካማነት፤

3/ በጊዜው የነበረው የወጭ ወረራና የሀገር ውስጥም የአዲህ ሪያን እንቅስቃሴ፤

4/ የተፈጥሮ ቸገሮች በተለይም ደርቅ ዋነኞች ምክንያቶች ነበሩ፡፡

በገብርናው ከፍለ ኢኮኖሚ በኩል ቸገሮችን ለመቋቋምና ምርታማነትን ከፍ ለማድረግ አብዩታዊው መንግሥት በርካታ እርምጃዎችን ወስዷል ከነዚህም ውስጥ፡-

1/ የምርት ከፊት ወደ ገበሬው ማሰማራት

2/ የገበሬ ተወካዮችን ማሰልጠን

3/ ዘመናዊ ጉተራዎችን በየቦታው ማቋቋም

4/ ብዙ መሬት እንዲታረስ ማበረታታት

5/ አዳዲስ የአስተራረስ ዘዴዎች እንዲሰራጩ ማድረግ

6/ ምርት ዘርፍ የኬሚካል ማዳበሪያ በስፋት ማሰራጨት

7/ ሠፈራን ማጠናከር ሃና ዋናዎች ማቆም፡፡

የኢትዮጵያ ሠራተኞች ፓርቲ /ኢ.ሠ.ፓ./ ፕሮግራምና ልዩ ልዩ ሰነዶች እንዲሁም የአባሩ ዓመተ መሪ አቅድ በገብርናው ክፍለ ኢኮኖሚ መጠናከርና በአጠቃላይ ለአርባ አደሩ ኑሮ መሻሻል ከፍተኛ ተኮረት የሰጠው ጉዳይ ነው፡፡

4.1.3. የኢትዮጵያ ገብርና አይነተኛ አደረጃጀት፡-

የሚመረተውን የገብርና ምርት አይነተኛ አባራሩን በመ መልከት ስለተ ዋና ዋና የገብርና አይነተኛ በኢትዮጵያ መለየት ይቻላል፡፡ እነዚህም 1/ የከብት ርቢና እርሻ ቀለቀል 2/ የከብት ርቢ 3/ ሰፋፊ እርሻ ናቸው፡፡

1/ ከብት ርቢና እርሻ ቀለቀል፡-

ይህ አይነት ገብርና የርሻንና የከብት ርቢን ባንድ ላይና ጌን ለጌን ማካሄድን ይመለከታል፡፡ ይህ አይነት ገብርና በፀባዩ ከአጅ ወደ አፍ ነው፡፡ በዚህ መንገድ ገብረው የሚያስፈልገውን ሁሉ በራሱ ለማፍራት ሲቆክር ይታያል፡፡ የገበያ ተጽእኖ ብዙም አይሰማም፡፡ ልውውጥ በጣም አነስ ተኛና የገብረውን ፍላጌት ሊያሟላ የሚችል አነስተኛና መጠነ ነፍ ነገሮችን ብቻ ይመለከታል፡፡ የዚህ አይነት ገብርና በኢትዮጵያ ባጠቃላይና በተለይ በደጋው ክፍል በብዛት የሰ ፈነ ነው፡፡

2/ የከብት ርቢ፡-

ይህ አይነት ገብርና ኋላቀር ከሆነው የዘላን ከብት ርቢ ጀምሮ እስከ ዘመናዊ ሳይንሳዊ የከብት አረባብ ያለውን ይጠቀሳል፡፡ በኢትዮጵያ የከብት ርቢ ከፍተኛ የኢኮኖሚ አስተዋጽኦ አለው፡፡ ለምሳሌ የቀፃ ውጤቶችን ከፍተኛ የውጭ ምንዛሪ ማሰገፍ ናቸው፡፡ ይህም እንዲ ያለው የሥጋ ፋብሪካ ከፍተኛ በሀገር ውስጥ ከብተኛ የሚሠሩ ናቸው፡፡

ኢትዮጵያ በአፍሪካ ከፍተኛው የከብት ቆጥር የያዘች ሀገር ነች፡፡ እንደ ከብት ሀብቷ ቆጥር በዚያ ገንብቱ ተጠያሚ አይደለችም፡፡ ይህም በከብት ርባታ ሥርዓት ኋላ ቀር ነትና ከብቶችም ያለግባብና በብዙ ውጤት የማይሰጡ በመሆናቸው ነው፡፡

የኢትዮጵያ የከብት ርቢ ቢበዛም የሚሆነው እንደና በዘላቅ ከብት አርቢዎች፣ ሁለተኛ ደገፍ በአዝርእት እርሻ ጋር በቀልቀል በሚሆነው ከብት ርቢ ነው፡፡ ዘመናዊ የከብት ርቢ አለፍ አለፍ በመግባር ላይ ቢገኝም ከበፊቶች ጋር ሲወዳ ደር በጣም ዝቅተኛ ነው፡፡

የኢትዮጵያ ከብት ርቢ ዋና ዋና ችግሮች የሚከተሉት ናቸው፡፡

1/ የእንባሳት ወት፡- በዙያች እንባሳት አመጋገቢያቸው በጣም ዝቅተኛ ስለሆነ ለበሽታና ለወት የተጋለጡ ናቸው፡፡

2/ የባህል ችግሮች፡- በዘመናዊ ጊዜ ከብት አርቢዎች በተለይ ዘላቆች የከብትን በዚያ እንደ ማህበራዊ ክብር ያቆታሉ፡፡ ለጥራት ተኮረት አይሰጡም፡፡

3/ አነስተኛ ክብደት፡- ከብቶቻችን ክብደታቸው በጣም አነስተኛ ነው፡፡ በዘመናዊ አያያዝ ከተያዙ ከብቶች ጋር ሲወዳ ደር የበዙያች ከገጣሽ በላይ ያንሳሉ፡፡ በዚህም የተነሳ የሥጋ ውጤታቸው በጣም አነስተኛ ነው፡፡

4/ ዝቅተኛ ምርታማነት፡- ከከብቶች አያያዝ ኋላ ቀር ነት የተነሳ ለምሳሌ ላዎች የሚሰጡት የወተት መጠን በዘመናዊ መልክ ከተያዙት ጋር ሲወዳ ደር በአሥር እጅ ያህል የሚያንሰብት ሁኔታ አለ፡፡

5/ የከተኞች አለመሰፋፋት፡- የከተኞች መሰፋፋት የከብት ርባታን በማግባት ላይ ከፍተኛ ተጽእኖ አለው፡፡ ከተኞች ሲሰፋፋ ለዚህ እየሰፋና እያደገ የሚሄድ የከተማ ሕዝብ

በዙ የከበተ ውጤት በተለይም ሥጋና ወተት ማቀረብ አስፈላጊ ሲሆን ዘመናዊ የከበተ ርባታን ሊጉተጉት እንደሚችል ይታወቃል፡፡

3. ሠፋፊ እርካታ፡-

ይህ ቀደም በገለ የውጭ የሀገር ውስጥ ከበር ተያቸ ተይዞ የነበረውንና በአሁኑ ወቅት በመንገሥት ቁጥጥር ሥር የሆነውን የመንገሥት እርካታ ይጠቀሳል፡፡ ይህ ዓይነት እርካታ መጀመሪያ ወደ ኢትዮጵያ የተጀመረው በውጭ ሀገር ከፒታሊስቶች ነው፡፡ ለምሳሌ በአዋጅ ሽለቆ የደቸችና በኤርትራ የኢኮኖሚያዊና መጥቀስ እንቅስቃሴ፡፡ ቀስ በቀስ ገን የገዢው መደብ አባላትና ኢትዮጵያውያን ገለሰቦች በዚህ ሥራ ተሳታፊ ተቆይተዋል እና ያለ፡፡ በ1966 ዓ.ም. አካባቢ የዚህ ዓይነት እርካታ ጠቀላላ ሰፋት ወደ 70,000 ሄክታር ይገመት ነበር፡፡

በአሁኑ ጊዜ የመንገሥት እርካታ በቀጠና በሰሜን በደቡብ በምዕራብና በአዋጅ እርካታ ልማት ይገኛል ተደራጅተው ይገኛሉ፡፡

4. በአሁኑ ጊዜ የገበርና አደረጃጀት፡-

የኢትዮጵያ የገበርና ሥራ በሰበት መልክ ተደራጅቶ እናገኛል፡፡ እነዚህም የመንገሥት እርካታ፣ የገበሪያቸው የአምራቾች የብረት ሥራ ማኅበራት እርካታና የገለሰብ ገበሪ እርካታ ናቸው፡፡

ሀ/ የመንገሥት እርካታ ከላይ በጠቀስነው መልክ የተደራጀ ሲሆን ከታሪሰው ጠቀላላ መሬት ወደ 300,000 ሄክታር አካባቢ /ከ3-4 %/ የሚሆነውን ይይዛል፡፡

ለ/ የገበሪያቸው አምራቾች የብረት ሥራ ማኅበራት-በገምት ወደ 8000 ሄክታር የሚሆነውንና 0.1 % የሚሆነውን የታሪሰ መሬት ይይዛል፡፡ በአደረጃጀታቸው ተሰባሳይነት ያላቸውን የሠራራ እርካታቸውን እዚህ ላይ የጨመርን

እንደሆነ ወደ 40,000 ሄክታር መሬት ይገመታል፡፡

ጠ/ የገለበጠ ገበሬ እርሻ-ከሰደብተ ሚኒዩን ሄክታር በላይ የሚገመት ወይም ከታረሰው መሬት ከ90% በላይ የሚሆነው የሀገሪቱ የእርሻ ሰብል ገቢ ከዚህ እንደሚገኝ ይገመታል፡፡

እዚህ ላይ አተኩረን ለና የው የሚገባ ተለቅ ~~ዎ~~ ነገር የእምራቸው ነብረት ሥራ ማነበራትን የማድረግ ተገባር በጣም አጣጥሞ ብዙም ተገል የሚጠይቅ መሆኑን ነው፡፡

4.2. ኢንዱስትሪና መገናኛ ጽሕፈት ምክር ቤቱ ስህራ ያት፡-

እንደሌሎች ኋላ ቀር ሀገሮች ሁሉ የኢትዮጵያ ኢኮኖሚ በጣም የሚነጻጸሩና የማይደጋገፉ ኋላ ቀርና ዘመናዊ ኢኮኖሚያዊ የሚታዩበት ነው፡፡ ስለ ኢንዱስትሪ ስንገነዘብ የጌጃን ኢንዱስትሪና ዘመናዊ ኢንዱስትሪን ለይተን መመልከት ይኖርብናል፡፡

የጌጃ ኢንዱስትሪ በኢትዮጵያ ታሪክ ውስጥ የቀየ ነው፡፡ የቀዳ ሥራ፣ የጌጃ ሥራ፣ የሽከላ ሥራ፣ የጤና ሥራ፣ የሰፊት ሥራ፣ የሚረጋ የጌጃና የጤና ሥራ በኢትዮጵያ ለረጅም ጊዜ የነበሩ ናቸው፡፡ እነዚህ ሥራዎች ባብዛኛው ባለቤት ሆነው የኖሩ እንዲሁም ከፍተኛ ወጪ የኢንዱስትሪ ሥራ አልተሸጋገሩም፡፡ ለዚህም ዋናው ምክንያት የነዚህ ሥራዎች መናቅ ነው፡፡ ለነዚህ ሠራተኛቸው ፋቂ፣ ጤና፣ ጤና ወዘተ... የሚል ስም እየወጣቸው መምጣት ሰዎችም ተንቀው ይኖሩ ነበር፡፡ ከባድ ታችን ፍጥነት ወዲህ በዚህ መስክ ብዙ ለወጣቸው ተደርገዋል፡፡ ባለመምያቸው ሀብር እንዲደራጁ ከፍተኛ የመንገድ ደጋፊ ይሰጣቸዋል፡፡ ለባድ ታች መንገድ እደ ጥበባትን ለማስፋፋትና ለማግኘት ባለው ከፍተኛ ዓላማ ባረጋ የእደ ጥበብ ውጤቶችን ከጊዜ ጊዜ እየፋፋና እየግኘን በመሄድ ላይ ናቸው፡፡

ዘመናዊ ኢንዱስትሪ ማስፋፋት የማንኛውም ሀገር ዓላማ ነው፡፡ ለዘመናዊ ኢንዱስትሪ መስፋፋት መሠረተኛ ማዕደናት፣

ነፃጅ፣ የውሃ ኃይል፣ የእርሻ ጥረ ሀብቶችና ገበያናቸው፡፡

የጣዕድን ሀብታቸን ገና ብዙ መጠናቀቅና መመርመር እንዳለ በተመዘገበው ደረጃ ላይ አንስተዋል፡፡ ያለ ብዙ ጣዕድን ሀብት ኢንዱስትሪን ማስፋፋት አስቸጋሪ ይሆናል፡፡

የኤሌክትሪክ ኃይልም እንደዚሁ ለኢንዱስትሪ እድገት ተልቅ መሠረት ነው፡፡ ኢትዮጵያ በጣም ከፍተኛ የውሃ ኃይል ያላት ሀገር ነች፡፡ ለስከለሁን በሥራ ላይ የዋለው ገንዘብ በጣም ተገቢ ነው፡፡ በብዙ የሀገራችን ሥፍራዎች የሚገኘው የጂኦሜትሪ ጥል ኃይልም በሥራ ላይ ማዋል ከተቻለ ኢትዮጵያ በርካታ ኢንዱስትሪዎችን እና የጥጥ ለገጠሞች የሚተርፍ ኃይል ልታመነጽ እንደሚችል ይገመታል፡፡ ለምሳሌ ከጥቂት አመታት በፊት በተደረገ ጥናት ከአባይ ወንዝ ቀሪ ውስጥ በቻ ከ100 የጣዕድን የውሃ ኤሌክትሪክ ማመንጫ ጣቢያዎችን መሥራት እንደሚቻል ተረጋግጧል፡፡

ብዙ ኢንዱስትሪዎች የእርሻ ጥረ ሀብት ይገኛሉ፡፡ ለምሳሌ የምገብ፣ የጨርቃጨርቅ፣ የቀዳ ወዘተ... የኢትዮጵያ እርሻ ገና ያልተጠበቀና ጋሳ ቀር በመሆኑ የጥረ ሀብት አቅርቦት በጣም ውስጥ ነው፡፡ እርሻን ማስፋፋትና ከኢንዱስትሪ ጋር ማጣመርና መዋሃድ አማራጭ የማይገኝለት መፍትሔ ነው፡፡

ሌላው የኢንዱስትሪ እድገት መሠረት ገበያ ነው፡፡ የገበያና ምርታማነት ዝቅተኛ መሆን ማለት በቁጥር ብዙ የሆነውን ገበሬ ሰዎች ዝቅተኛ መሆን ማለት ነው፡፡ ይህ ማለት ደገፍ በገበያ የመሳተፍ ኃይሉ በጣም ዝቅተኛ ነው ማለት ነው፡፡

የኢትዮጵያ ዘመናዊ ኢንዱስትሪ ቢበዛኛው ቀላል ኢንዱስትሪ ነው፡፡ ከባድ ኢንዱስትሪ በኢትዮጵያ ገና የሌለ ያህል ተገቢ ነው፡፡

$$9\lambda + 9\mu + 2\lambda^2 + 2\mu^2 + 6\lambda\mu + 5\lambda + 5\mu + 3\lambda\mu +$$

0004A UTC 119731

[illegible]

* አዲስ አበባን ይመድራል::

Provisional Military Government of Socialist Ethiopia,
Ministry of Industry, Statistical Bulletin, May 1984,

P. 3.

4.2.1 የዘመናዊ ኢንፍራስትራስትራክራር ሥርዓት

በኢትዮጵያ ያለው የኢንፍራስትራስትራክራር ሥርዓት በጣም የተዘጋጀና በተወሰኑ ሥፍራዎች ብቻ የተከፈለ ሆኖ ቆይቷል፡፡ በኢትዮጵያ ሦስት ዋና ዋና የኢንፍራስትራስትራክራር ቀጠናዎችን መለየት ይቻላል፡፡

1/ የአዲስ አበባ-ናዝሬት የኢንፍራስትራስትራክራር ቀጠና

2/ የአሥመራ ምጽዋ የኢንፍራስትራስትራክራር ቀጠና

3/ የደራጃዋ ጠረር የኢንፍራስትራስትራክራር ቀጠና ናቸው፡፡

በነዚህም ውጭ የኢንፍራስትራስትራክራር ክምችት ጌሳት የሚታይበት ሥፍራ የለም፡፡ በከፍለ ሀገር ደረጃ ያየነው አንደኛው ሽዋ፣ ኦሮሞ፣ ሳኒታሪያ ጠረርጌ-ብቻቸውን ወደ 90% የሚሆነውን ያህል ይዘውታል፡፡ በአሁኑ ሰዓት ሌሎች ከፍለ ሀገሮችም በቀ በቀ እያሉ መሆናቸውን እና ያሉት፡፡ ለምሳሌ

ወላ - የኮምፒውተር ጠርቃ ጠርቆ ሥጋ ፋብሪካ

ጌንዎ - የጠርቃ ጠርቆና የምግብ ዘይት ፋብሪካዎች

ጌንደር - የጥጥ ፋብሪካ

ተገራይ - የምግብ ፋብሪካዎች

ሲዳሞ - የተለያዩ አነስተኛ የእርሻ ኢንፍራስትራስትራክራርዎች

በኢትዮጵያ ሰፍኖ ለቀየው የኢንፍራስትራስትራክራር ክምችት ምክንያት ተቆ ማሠራተ ሰማት ተራንባጋርተና ኃይለ አንዲህም የገበያ ከተወሰኑ ቦታዎች መከማቸት ነው፡፡

በአሁኑ ሰዓት ኢንፍራስትራስትራክራር በመንገዱት ቁጥጥር ሥር በመሆኑ ሥርዓቱን ለመምራትና ለመቀየስ የመቻላቸውን ሁኔታ አሉ፡፡

4.2.2 ተራንስፖርትና መገናኛ

የተራንስፖርት አገልግሎት ስፋት ለአንድ ሀገር ኢኮኖሚ አንድ ደዎ ሥር ነው። የተስፋፋ የተራንስፖርትና መገናኛ አገልግሎት የዓበረ ኢኮኖሚ ምልክት ነው። ዘመናዊ የኢንፍራስትራስትርወክትና የገንዘብ ኢኮኖሚ የገደብ ተራንስፖርትና መገናኛ መስፋፋትን ይጠይቃል።

1/ የመንገድ ተራንስፖርት

ይህ ዘመናዊ የመኪና መንገድ ተራንስፖርትን ብቻ የመመለስ ለክት ነው። በሀገራችን የመኪና መንገድ ሥራ የተጀመረው በ1920 ገደማ ነው። ከዚያም በአምስት ዓመት የኢኮኖሚ ወረራ ጊዜ እየተፋጠነ መጣ። የኢኮኖሚ ወረራዎች መንገዶች ሲገነባ ዓለማዊ በቀጥታ ለወታደራዊ ተገባር ነበር።

ኢትዮጵያ ወጣ ገባና ተራራ የሚበዛበት ሀገር ስለሆነች የአውራ መንገድ ሥራ በጣም አስቸጋሪ ነው። መንገዶቿን ለመዘርጋትም ሆነ ለማደስ ከፍተኛ ወጭ ይጠይቃል። ይህም ሆኖ በተለይ ከአብዮታችን ፍንጻታ ወዲህ በጣም ብዙ መንገድ መዘርጋትን አንገነዘባለን።

የኢትዮጵያ አብዮት በፈነዳበት በ1966 ገደማ የነበረው ጠቅላላ መንገድ ርዘመት አስፋልት የሁሉ ጊዜ መንገዶቿንና የደረቅ ጊዜ መንገዶቿን አጠቃሎ 8,133 ኪሎ ሜትር ያህል ነበረ። ዛሬ ይህ ቁጥር ከ28,316 ኪሎ ሜትር በላይ ይላል። ይህም በቅድመ አብዮት ከነበረው ከሦስት ጊዜ በላይ ያከላል።

የመንገድ ተራንስፖርትን ለማስፋፋት በደኅረ አብዮት ኢትዮጵያ የተገኘው ውጤት አመርቂ ነው ብንልም ገና ብዙ ጥረትን የሚጠይቅ ተገባር አንፃለ መገንዘብ ያሻል።

ለምሳሌ ከመንገዱ ገራና ቀኝ አሥር ኪሎ ሜትር ርቀት በመንገዱ ለመጠቀም የሚቻለበት ርቀት ነው ብንል ከሀገሪቱ ጠቅላላ

በፋት 46 % ያህሉ በቻ ነው ለአውራ መንገዶች የሚቀርበው፡፡

ዛሬ በኢትዮጵያ አብዛኛው ሽቀጣ ሽቀጥና ሰው የሚጓዝው በመንገዱ ተራንስፖርት ነው፡፡

2/ የባህር መስመር

በሀገራችን የባህር ተራንስፖርት እጅግ ጓሳቀር ነው፡፡ በኢትዮጵያ ያለው ጠቀላላ የጠፋይ ርዝመት ከአዲስ አበባ ጁቡቲ /በኢትዮጵያ ውስጥ በቻ/ 782 ኪ.ሜትር እንዲሁም ከአቀር ዳተ ዎፀዋ 306 ኪ.ሜትር በጠቀላላው 1088 ኪሎ ነው፡፡ /የአዲስ አበባ ጁቡቲ ጠፋይ ጠቀላላ ርዝመት 880 ኪሎ ሜትር/ ነው፡፡ የነዚህ ሀዲዶች ዓይነት ከዘመናዊው ያኑ ጋር ሲተያየ ያሳቀር ነው፡፡

የባህር ተራንስፖርት በተለይ ሥፍራ የሚፈቱ ከባድ ሽቀጦችን ለማጓጓዝ በጣም ጠቃሚ ነው፡፡

3/ የአየር ተራንስፖርት

የአየር ተራንስፖርት ለፍጥነት አገልግሎትና ከመሀል ሀገር በጣም ርቀው ወደሚገኙ ሥፍራዎች ለማጓጓዝ በጣም ጠቃሚ ነው፡፡ እንደ ኢትዮጵያ ለመንገደም ሆነ ሀዲድ መዘርጋት የመራቱ አቀማመጥ አስቸጋሪ በሆነበት ሀገር የአየር ተራንስፖርት በዙፋኖቻችን ያቃልላል፡፡

ኢትዮጵያ ባለሙሀን ሀገሮች አንፃር ሰተታይ የዓበረ የአየር ተራንስፖርት የተሰፋፋባት ሀገር ነች፡፡ የኢትዮጵያ አየር መንገዱ በሀገር ውስጥ ከሰላሳ ለማያንሱ ጣቢያዎች መደበኛ አገልግሎት ይሰጣል፡፡ በዓለም አቀፍ አገልግሎትም በአፍሪካ፣ በአውሮፓ በእስያ በሮስት ካሉ ሀገሮች ጋር ኢትዮጵያን በማገናኘት የማይፋ አገልግሎት ያበረከታል፡፡

ኢትዮጵያ በወንዝቷ ባህርይ ምክንያት የወንዝ ላይ ተራ
ንሰፖርት አገልግሎት የላትም፡፡ በኢትዮጵያ ከባር ወንዝ በስ
ተቀር ለመጓጓዣ የሚጠቀም ውሀ የለም፡፡

ኢትዮጵያ በቀይ ባህር ላይ በአሰብና ምፀዋ ወደቦቿ በመ
ጠቀም ኢንተርናሽናል የባህር ተራንሰፖርት ደርጅት አላት፡፡

በነዚህ ዘመናዊ የተራንሰፖርት ገለጋሎቶች ሌላ ዛሬም
በኢትዮጵያ በአህያ፣ በአጋሰሰና በሰው ሽኩሽ በዙ ዐቃ ረጃ
ጀምሮ ቀት ይጓዛል፡፡ በተራንሰፖርት ገለጋሎት ላይ ያለው
ደርሻም በቀላሉ የጻይገመት ነው፡፡

REFERENCES

- Assefa Mehretue, The Changing Landscape of the Wonji Plain, The Ethiopian Geographical Journal V.S No. 2, December 1967.
- Aynalem Adugna, The Spatial Patterns of the Ethiopian Population, University of Durham, 1984.
- Bekure W/Semayat.
- Daniel Gemechu, Aspects of Climate and The Water Budget in Ethiopia, Addis Ababa University Press, 1977.
- Daniel Gemechu, The Location and Topography of Ethiopia; Addis Ababa University, 1969.
- Department of Geography, Summerized Readings in Geography 101, A.A. U., December 1981.
- የጸሐፊው ቤተ ቅርንጫፍ ጥናት የጸሐፊው ቤተ ቅርንጫፍ የጥናት ሪፖርት ለፍጥነት ለማድረግ 1977::
- Huhenagel H.P., Agriculture in Ethiopia, FAO, Rome 1961.
- Kebede Tato, Rainfall in Ethiopia, Geographical Journal, Addis Ababa, 1964, Vol II, No. 2.
- Last G.C, A Geography of Ethiopia Far Senior Secondary Schools, Ministry of Education, 1963.
- Last G.C, Some notes on the Scenery of the Ethiopian Vol. 6, No. 1.
- Mesfin Wolde Mariam, An Introductory Geography of Ethiopia, Addis Ababa, Berhanena Selam P.P., 1972.
- Mesfin Wolde Mariam, An Atlas of Ethiopia, Asmara, 1971.
- Mesfin Wolde Mariam, Background of the Ethio-Somali Dispute, Addis Ababa, 1964.
- Mesfin Wolde Mariam, Somalia: The Problem Child of Africa, Addis Ababa, Artistic Printing Press, Septemebe 1977.

Mesfin Wolde Mariam, The Awash Valley Trends and Prospects, Ethiopian Geographical Journal, Addis Ababa, 1964, Vol. II, No. 1.

Mesfin Wolde Mariam, Some Aspects of Urbanization in Pre- Twentieth Century Ethiopia, Ethiopian Geographical Journal, Addis Ababa, 1965, 1965, Vol. III, No. 2.

Ministry of Information, Power and Irrigation, Addis Ababa, 1973.

Mohr Paul A, The Geology of Ethiopia, Addis Ababa, University Collage of Addis Ababa Press, 1964.

Murphy H.F., A Report On the Fertility Status of Some Ethiopian Soils, Exp. Statistical Bulletin, No. 4

Money, The Natural Vegetation of Ethiopia, Ethiopia Observer, Vol. 5, No. 3.

Suzuki H, Some Aspects of Ethiopian Climate, Ethiopian Geographical Journal, December 1967, Vol. 5. No. 2.

United Nations Deve opment Programme, (FAO), Ethiopia: Assistance to Land Use Planning Social Aspects of land Use Planning Report A.G. DP /Eth/ 78/ 003 Tech. Rep. 9, Rome, 1984.

U.S Department of The Interior Bureau of Reclamation Land and Water Resources of the Blue Nile Basin, Addis Ababa, 1964.

Y. Abul Haggos, A Contribution to the Physiography of Northern Ethiopia, London, University of London The Athelone Press, 1961.

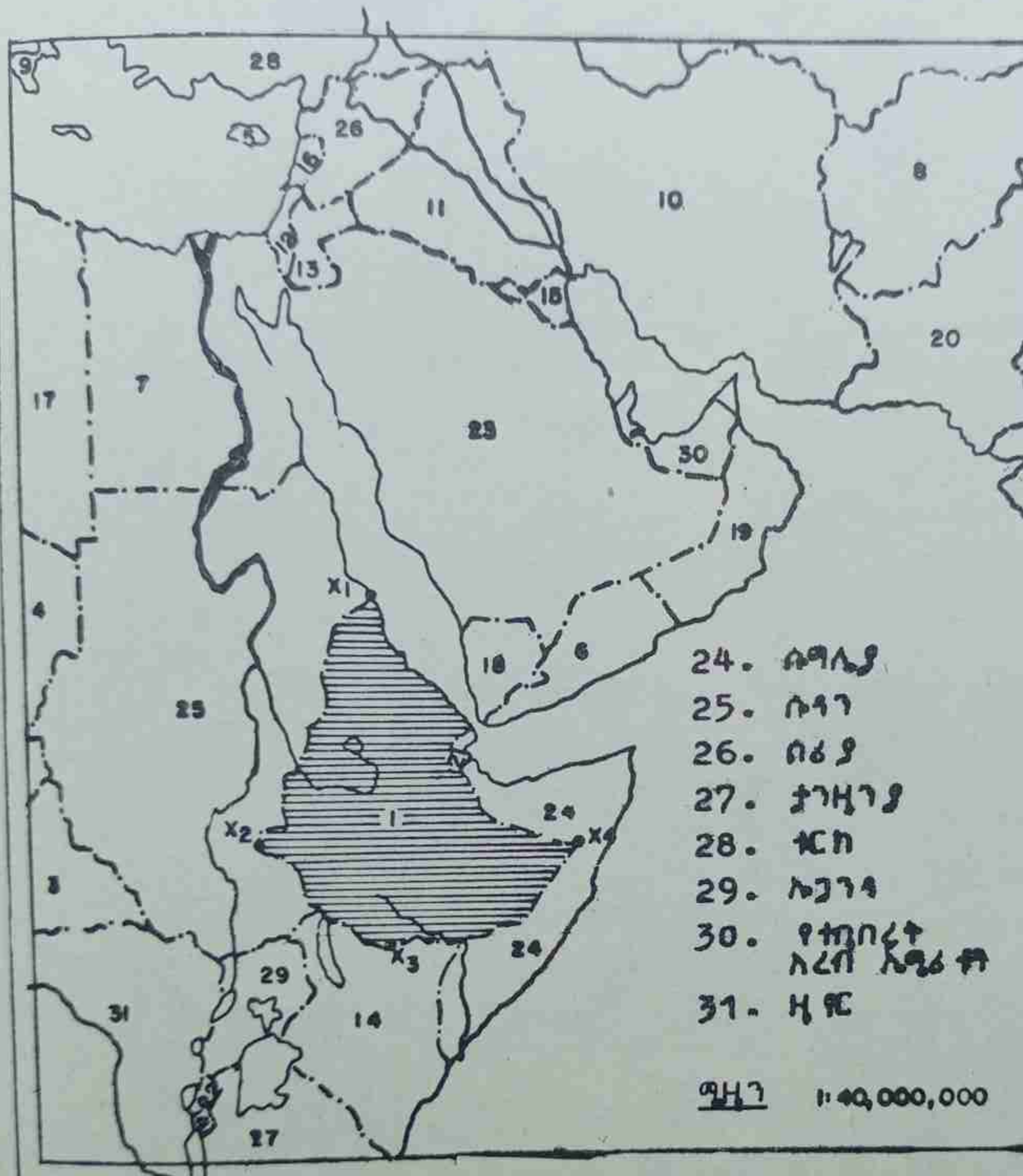
Kloos H, Aynalem Adugna and Essayas Sahilu, The Physical, Biotic and Human Environment, Zein Ahmed and H. Kloos (eds) In Disease Atlas of Ethiopia, Ministry of Health and SIDA/ SARAC/ Wh in Press.

▲ ↑ ● ▲ ↓

▲ ↑ ● ▲ ↓

ከርታ 1

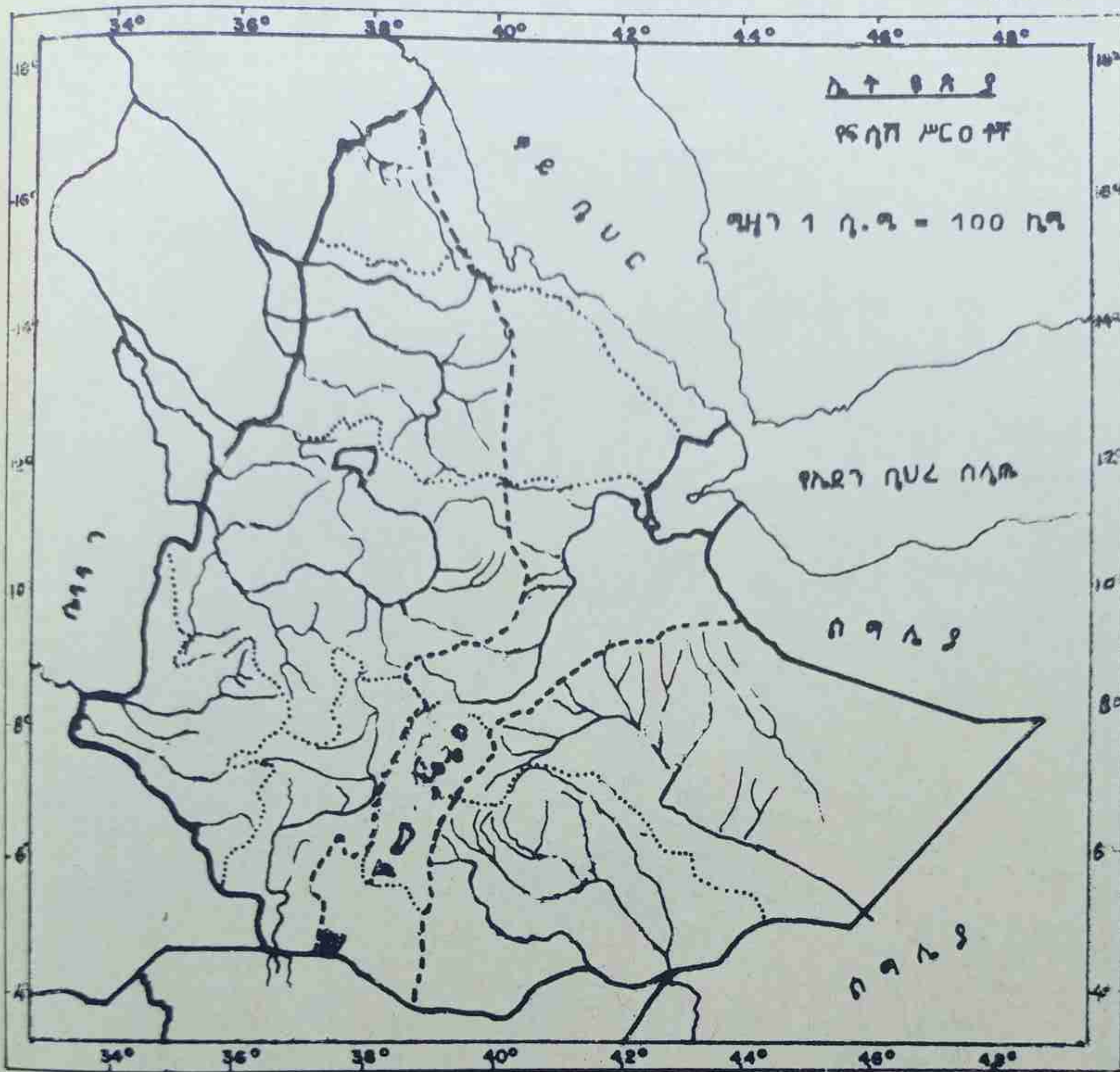
አ በ ል ያ ቸ



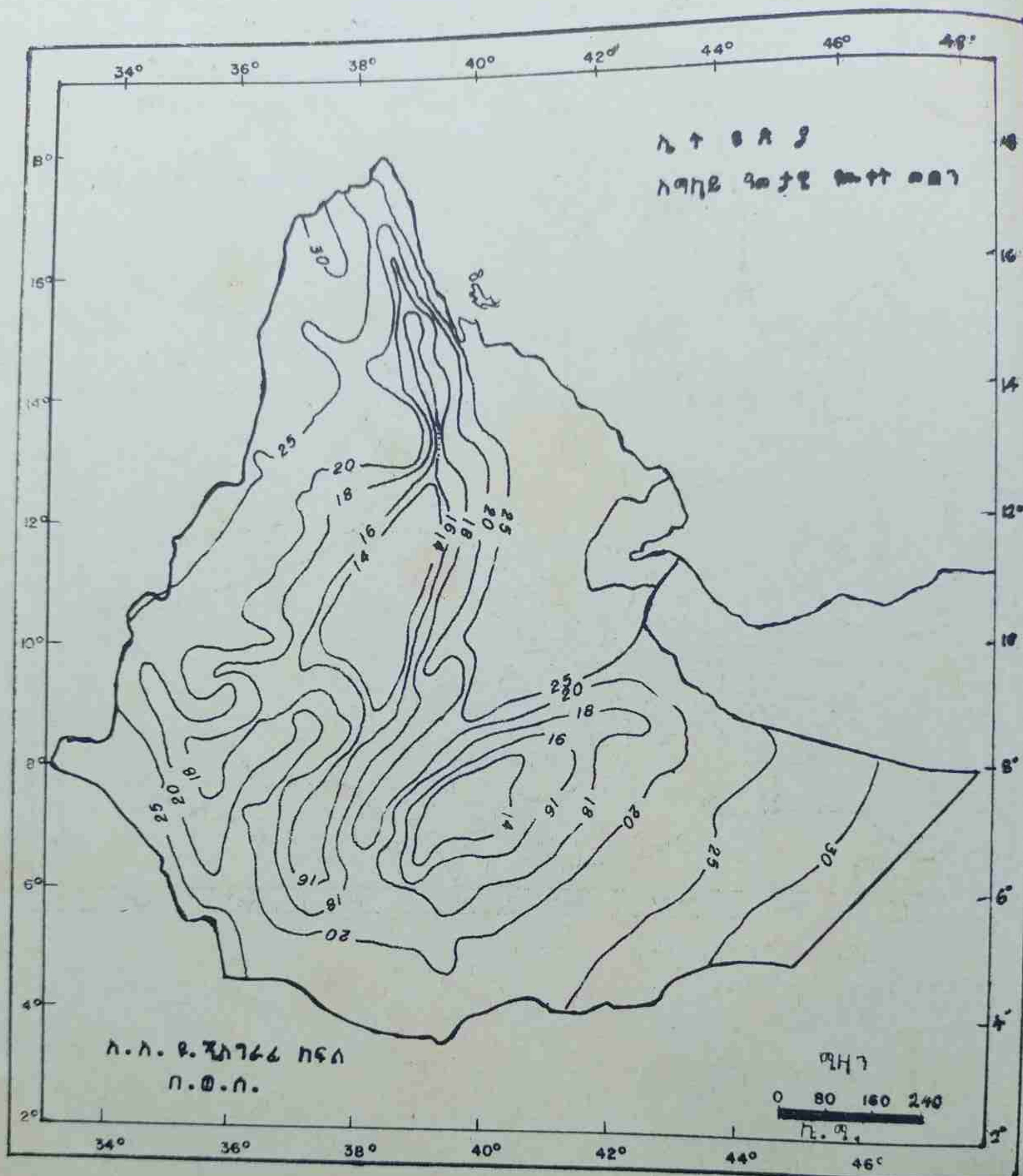
- 24. ሰላላ
- 25. ሰላን
- 26. በፊያ
- 27. ታገዛገያ
- 28. ቱርክ
- 29. ሱጋገላ
- 30. የተጠበረተ
አረብ ሊቃናት
- 31. ዛፄ

ግዛት 1:40,000,000

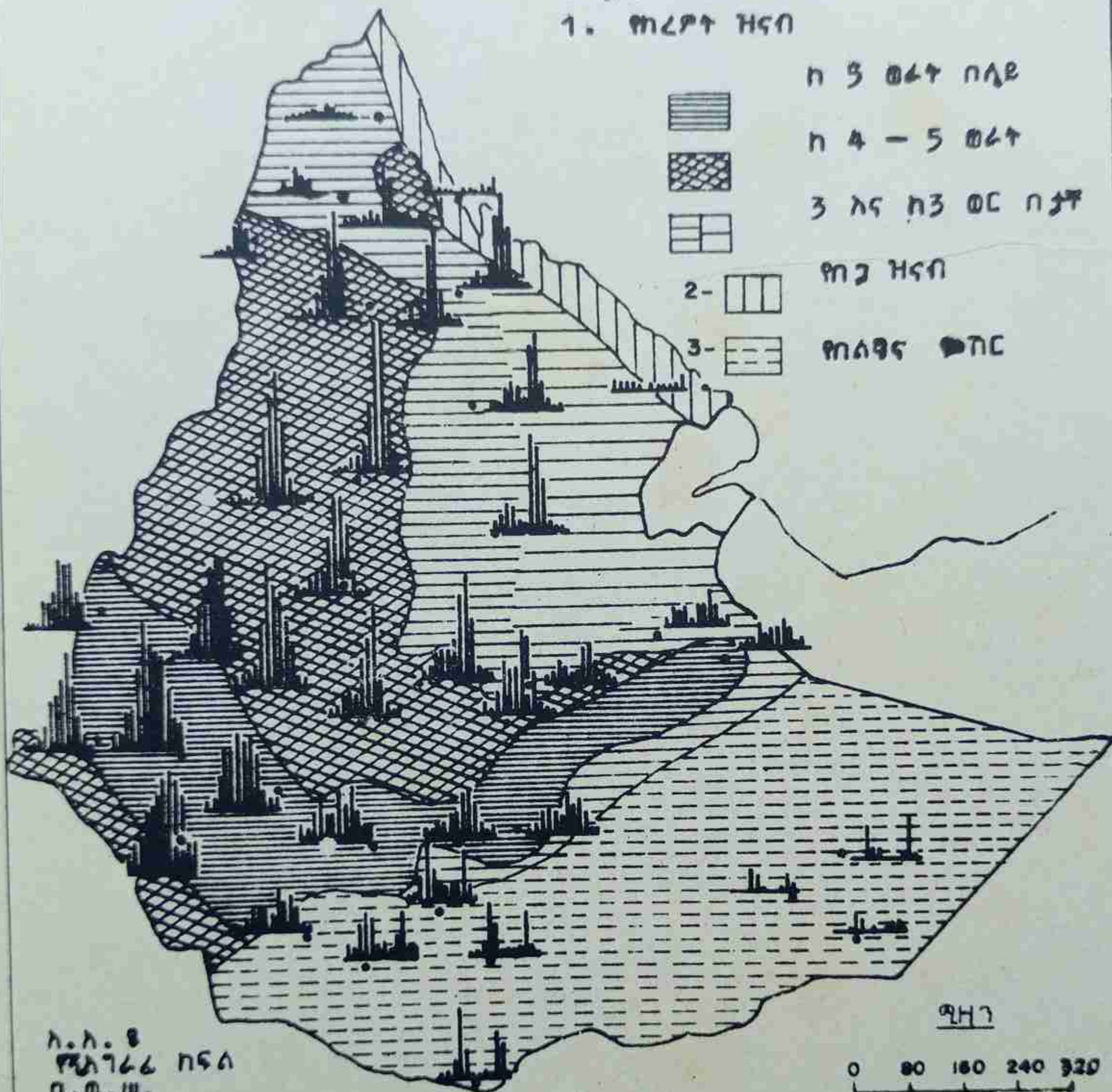
- 1. ሊት ፀላያ
- 2. በሪገላ
- 3. ግዕዝ ሊቃናት
- 4. ቻጼ
- 5. ቀለርክ
- 6. የ.ጊ.ፊ
- 7. ገበፀ
- 8. አፋጋ ህገታ
- 9. ገሪክ
- 10. ሌገ
- 11. ሌፋ
- 12. አበራሌ
- 13. ጭፋፍክ
- 14. ሲገያ
- 15. ኮፍተ
- 16. ሊቃናት
- 17. ሊጌ
- 18. በግን ጭገ
- 19. ሰላን
- 20. ታገዛገያ
- 21. ጭፋፍ ገዛሊት
- 22. ራግላ
- 23. ሊቃናት አረብ
- x1 = 18 ክ
- x2 = 35 ክ
- x3 = 37 ክ
- x4 = 48 ክ



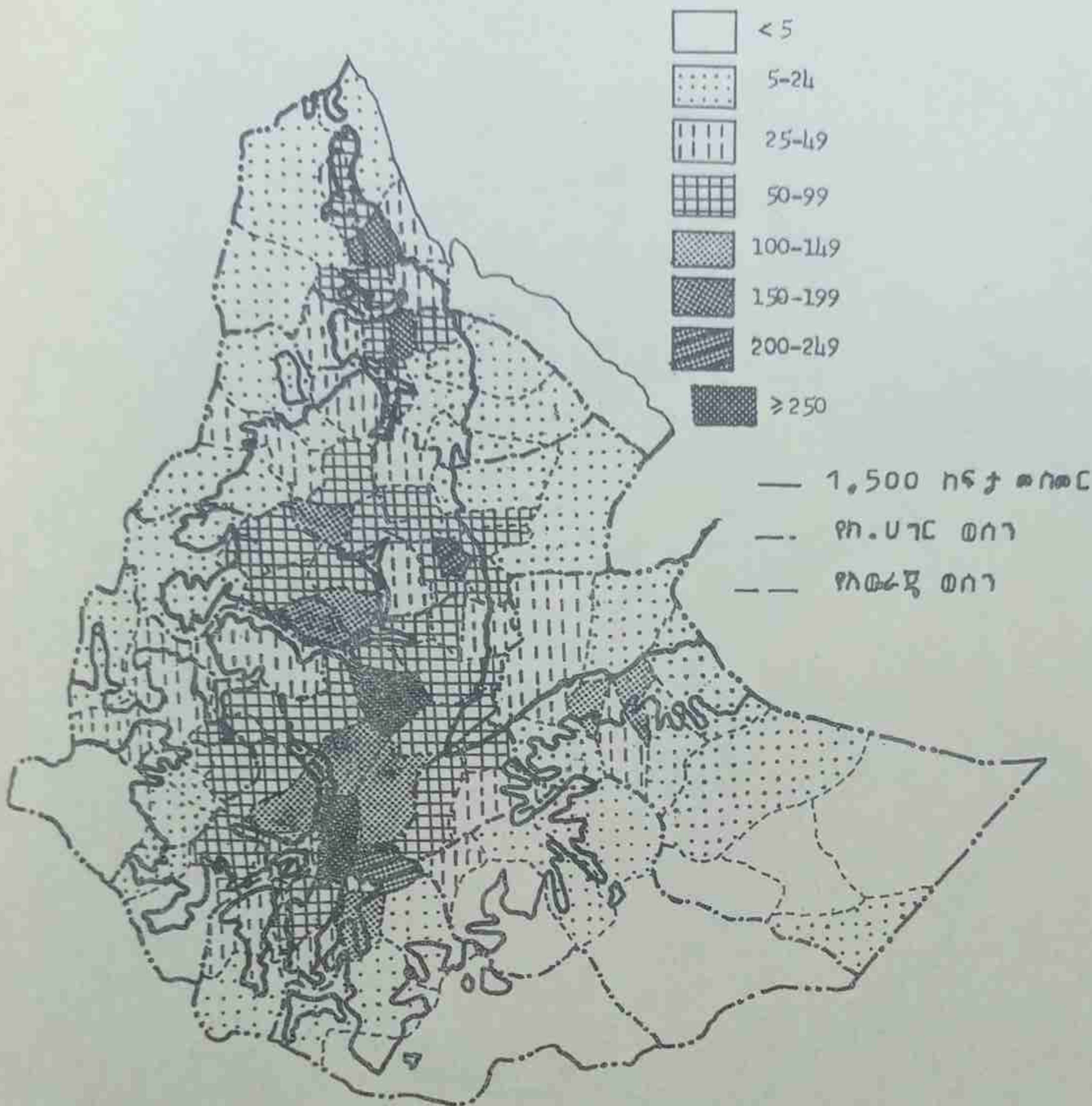
Հ.Բ. Մանուկյանի նկար
 Ո.Ս.Ո.



ሊት ወለጃ
ወታታዊ የዝናብ ሥርዓት
1. የጠረፍተ ዝናብ



የበጥ ብዛት በኪ.ጂ² /የሕዝብ ሥርዓት / ካርታ 7



የሕዝብ ተገጥሞ በአውራጃ

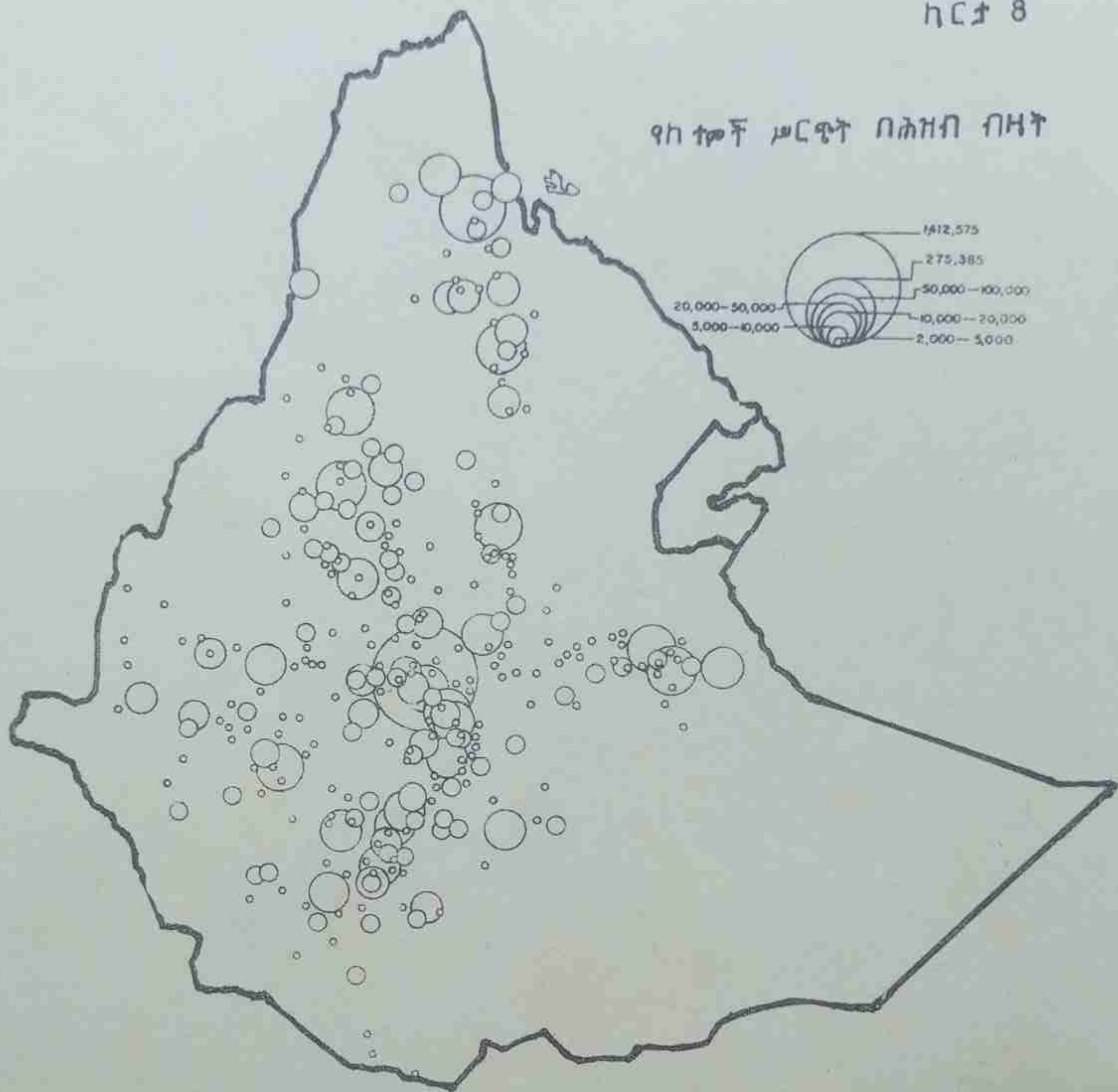
በክልሉ ሊኖ. ለይናለዎ ለገጃ: ለገጽ ስህሉ

Proudly
brought
to
you

www.benyamhik.wordpress.com

ከርታ 8

ዓከተዎች ሥርዓት በሕዝብ ብዛት



ከተዎች

ከ በሕዝብ ሌቶ: ለይናለዎ ለገጽ ለገጽ ለገጽ

በተ. መ. ማ. ማ. ድርጅት ተተመ " "

Proudly
brought
to you
by

www.binyamhk.wordpress
.com

